









Cith . 365.

· Himme

Mitoria naturalis. Ilegnum minorale Lexica 712.

Lith : Nº 32.

# Rithologisches Real-

## Berballegiton,

in welchem nicht nur bie

#### Snnon pinien

bet deutschen, lateinischen, frangofifden und hollandifden Sprachen angeführt und erlautert, fondern auch alle

Steine und Berfteinerungen

ausführlich befdrieben werben,

#### Johann Samuel Schroter,

Erben Diaconus au der Stadt und Haubspferefliche ju Weimen, Aufeiges über des Jerzepilich Baureilers und Aumfehriger, der Könnich ausgen lichen Archemie der Austurfericher, der Eductürklich Schoffern absilt geliffe demonischen Biennscheflichkeit und erd Aberlaufe, der Eductionflichtlich Ausguschen Leckemie der A. fleufchaften in Erbert, und der Gefällichen enursforfender Franche in Berlin, Kieglich.

Bunfter Band.

grantfurt am Mayn,

bei Barrentrapp Cohn und Benner,

1 7 8 2.



### Borrede.

Deinem Berfprechen nach, zeige ich hier die vorzuglichsten Druckfehler des vorhergehenden vierten Bandes meines Lexicons an,

.60	ite 2.	Spa	Ite 2	2	eile 12	lie	e f	ur gaule . Reile.
7	4.	-	2.	٦	16.	***		Bourguit : Bourguet,
Υ	- 1-	-		1	10.	•		nd fo an mehrern Orten.
٠,	8.		2.		10.			ber = bie.
. ,			ī.	:				
			i.	:		:		
			1,	:	39.			
			2.	;	. 21,			
	,	ī	ı.	:	2.			gu, mird meggeitrichen.
٠,			2.	;	14.			mehren = wahren.
;		:	1.	:	10.			
		:	2.	:				nicht s nicht gebort.
		:	I.	;	5.			Margades - Margodes.
		:	2.	:	31.		•	fie nicht = fie find nicht.
		•	2.		10.			unter = unter folden.
		;	2.		21.			unter s m ber.
			2.					. fur ed lies et.
•	88.	•	2.	•	14.	*	•	wollenformigen ; wellens formigen,
*		8	ı.	*	33-34		=	geanbert . geabert.
	101.			٠,5	IO.			pinclum - pictum.
	103.		ı.		22.	*		Flores = Fores.
	106.		ı.		. 34.			Die ben : ftunden ben.
	106.		ı.		35.			del s ftunben.
	107.	. 3	2.	•	5.	*	•	Landmarmor s Bands marmor.
	114.	8	2.	*	2. 3.			msrum - marmorum,
	124.		2.		14.			Gopedrufen = Drufen.
*	128.	*	ı.	•	29.	*		
	137.		2,		33-		٠,	fecatet - fecaret.
*	152.	•	2.		21.	*		Bedeutung . Bebeutung babe,
•	159.	•	2.`	•	32.	•	=	nicht nur = nicht uur nicht.
5	177•	\$	2.	5	3.	•	=	in : und.
								Seite 2134

								del s ift.
	227.							
	238.				37.			
	249.	3	I.	. 8	4	5	5	ift nicht a ift , ift nicht.
	251.	•	2.		18.			felbft barinne ; felbft ift barinne.
	260.	5	· I.	5	18.	3	:	connectur - connectuntur.
4	165.	3	2.	5	vit.			Mantel , Dantel.
5	266.		ı.	. 5	24.	5	5	geftalleter ; gefalteter.
,5	270.	5			6.		3	
.*	277.	•	ı.	3	14.	•	5	hatte Marthiolus : batte er au Marthiolus.
•	380.				9.		. 5	Someinenfchneden s Comimmioneden,
•	329.	5	2.	;	37-	•	*	nirgende fie . nirgende liegen fie,
•	333•.		2,	*	vit.	*	•	gehlet, baß : gehlet, lehret baf.
	340.		ı.	,	6.			bie bem . bie ben bem.
	352.		1.	5	23			Hin Itin
	354.		2.	*	23. 23		;	foueoles unb circulos - fe- veoli unb circuli.
,	366.		3.		15.		5	Canare , Camer.

Die übrigen Drudfehler, welche meiftentheils Rleinigfeiten fint, die den Sinu nicht andern, wird der geneigte Lefer feibft verbeffern.

Johann Samuel Schröter.



D,

OLITHAE heiften bie Roggensteine, f. Rogs

Dolithen. eben bad.

Oolithes im grangofi= schen ebenfalls die Moggenstei= ue, f. Roggensteine,

Oo'trn' ift das lateinische Bort ift die Roggensteine, doch gebranchen einige Schriftseffer das Wort von den versteinten Evern überhaupt, welches auch der Wortbedeutung nach allers dings geschehen kan.

Oolital Avium beifen bie verfteinten Bogeleyer, f.

Pogeleyer.

Oolithi Pisciom heißen bie eigentlichen Roggensteine, benn wie gar wenige Benspiele man von wahren versteinten Kischrogen bat, das soll bem bent Mort Roggenstein erwiesen werden.

ODLITHUS, f. Ooliehi. Oraal wird in dem Sollans bifchen der Dpal genennet , f.

OFAALTJES heißen die Dpale, wenn fie vorzüglich flein find, f. Opal.

Gdråters Ler, V. Theil,

Opal, edler Opal, Elemente ftein, Webfe ober Weife, lat. Opalus, La is elementarius, Paederos, Iris veterum, Baum, Sie lex opalus, Lin. Silex vagus reflectione et retractione varians, Lin. Achates fere pellucida colores pro fitu fpectatoris mutans. Wall. Achotes fere pellucidus. colores sub retractione et reflectione varians, Wall. Gemma lacteo caernica colores omnes oftentans, Woltersd. Silex fubdiaphanus lacteus fitu mutato colores mutans, Caneb. frang. Opale, boll, Opaal, Opaaltie mird berjenige Ebelftein genemmet, ber eine milchblane Farbe bat, und bas ben in verfchiebene andre Farben, 3. 23. in die rothe, blane und grune Farbe fpielt. Man leitet bas Wert Dpal von wu, o'nec bas Muge ber, und halt baffir, daß er darum bieje Benennung erhalten habe, weil er bie Mus gen vorzüglich ffarfen foll. 3ch glanbe aber, man habe fich vielmehr ben dem Opal ein fens riges Mitge gebacht, wie g. 23. bas Unge eines gornigen Dune

bes, ober einer Rate ift. Benigstens gleichet unter den Opalen berjenige, bem man bei Ramen eines Ratgenauges giebt, bem Ange einer Rate viel,

herr Werner a) feBet von bem eblen Dpal, von bem eis gentlich bier bie Rede ift, und ben er von bem gelben Dpal, bein gemeinen Dpal, und bem Pechiteine, von benen allen an ibrem Orte foll gerebet merben, unterscheibet, folgende außere Rennzeichen feft. Er ift am ges mobnlichiten von einer lichtern ober blaffern, mehr ober menis ger ine Blaue fallenben milche meißen garbe, bie gegen bas Licht gehalten allemal gelb ause fiebt , und anmeilen mit bers fcbiebenen febr lebhaften bunten Karben, ale grun, gelb, roth Man findet und blau fpielt. ihn berb, eingesprengt und in febarfedigen Ctuden. Raft jes bergeit ift er innmenbig fart glangend, felten nur glangenb; überhanpt aber bon gemeinem Giani. 3m Bruch ift er voll= fommen muidlig. Ceine Brud: ftude find unbeftimmtediat und fcarffanntig. Er ift balbourch: fichtig . und fommt inegemein dem burchfichtigen , feltner bein burchicheinenben nabe. Er ift balb bart, fublt fich nicht fonberlich talt an, und ift leichte.

3ch fege noch die Beitbreibung bes Dute h) bingn. Der Opal, sagt er, ift ein harter, leichter, bernahe burchsichtiger Stein, von einer mildblauen ober Derz leumntterfarbe, und hat die Gie genichaft, daß er elle Karben bes Regenbogens fpielt. Mit bem Stahl giebt er Zeuer. Ranfchneiber ibn allezeit unten hohl. Der feurige Glang biefes Steins bangt von der Brechung ber Connenftrablen auf feiner Oberflache ab.

Bas Plinius bon bem Opal fagt , bas bat ber herr Leibargt Brudmann c) febr gut ercers pirt , und barauf die richtige Rolae gegrundet, baf fein bes fchriebener Dpal ber unfrige fen. Dach bem Bericht bes Plinius maren bie Drale in ben bamas ligen Beiten febr boch gefchatt. und murben folden allein Die Emaragbe porgezogen. bielt bafur , bag fie allein in Indien erzeugt murben. Dan glaubte, ihr Feuer fen burch? bringenber, ale bas Teuer bes Carfuntele, fie batten ben Durs purglang bes Mmethofte, Die meergrane garbe bes Emaragbe, nub biefe garben glangten in benfelben mit einer unglanbis gen Mijchung. Einige verglis chen ben boben Glang bie er Karben mit ber Mifchung ber manderlen Dablerfarben, an: bre mit bem Feuer bee brens nenden Schwefele, ober eines mit Dele angegunbeten Reuere. Rerner vergleicht Plinius ibre Grofe mit ber Grofe einer Das feluuf, und fabret die Gefchi ba te an, bağ ber Hatheberr 27on= nius, megen eines Dpale, mele den man auf 20000 Ceftertien (D)ns

a) In feiner Ausgabe von Erons febte Mineralogie En. 1. C. 121.

b) Bon den Ebelgetien 2, 106.

c) Abhandl, von den Ebelfteinen, neue Ausg. E. 292. f.

(obngefehr 666 Rtbir.) ichatte, bon bem Untonius fen in Die Acht erflaret morben. Dlinius vernichert, man habe biefes fir Rebier des Dpale gehalren, menn beffen garbe in die garbe ber Connenwendeblume fiel. menn er Rryftall, Sagel, Gala: fleden und andre mireine Stels len habe, oder fouft hafliche Puncte zeigte, auch batten Die Indianer fur allen biefe Steine burd Glaeffine nachgemacht. Die Gute ber Dvale fonne man porguglich an ber Conne mabra nehmen. Weun man einen falichen Dpal zwischen den Gin= gern gegen bas Licht balte, fo zeige er nur immer eine und bies felbe Farbe, und werfe folche nicht auf die Finger, ba hinges gen ein achter Dpal nicht nur feine Rarben verandere, fondern fie anch auf Die Finger gurud Wegen feiner augerore benelichen Aunehmlichfeit fen bet Eval Parderosa ober Parderos geneunet worden. Ginige, melche eine befondere Gartung deffelben machen, behaupten, bag felde ben ben Indianern Sangenon und Argenon geneunt murs Ben ben Egyptiern fen ber Dpal unter bem Ramen Semices, oder wie andre lejen. Temises befannt. Much follen bie Dpale aus Egypten , Arabien, Balatien, Thafus, Eppern und Pontus tommen, melde gum Theil von ichlechterer Art, und ibre Sauptfarben fupfere und purpurfarbig find, daben aber die Smaragdfarbe fehlt.

Gine banfle Beinfarbe biefes Ereins merte viel bober ges fcbant, ale bie belle magrigte. In Dein neunten Rapitel neunet Plinius den Opal ober Paederes den vornehmften unter ben weißs glangenden Steinen, und follen in bemfelben, wie in einem burchfichtigen Rroftall eine bes fonbre grune Luftfarbe, mit bem Purpur und einem gemiffen gols benen Beinglang, fich vereinis gen . morunter biefer jebergeit bas Muge gu reigen pflegt; jes boib berjenige, melder megen feiner Burpurfarbe ben Borang babe , glange nicht nur in biefer einzelnen, jondern faft in allen Rarben. Ce fen fein Gbelftein burchfidiger . bem Saupte ans genehmer, und den Mugen reis Bender.

Charleton d) faat une bom Dyal folges: Opalus len Opolis quem l'idoras nomen ex patria obtinuitle vult, quie eum fola parturit India: fed de caussa no minis quad affert, verifimilius effet, fi locus ejus nominis vilus effet in India, gemins sane elegantifima omnes ferme coloresexhibens. Ex radiorum enim luminoforom refractionibus variis, caeruleum, purpuream, virident, flavum, rubum lacteum, se nigrum interdum, intuentium oculis ingerit, Hincque fit, ve a quibusdam inter omnes gemmas palma ei deferatur; tum quod arte nulla adulterari poffit.

Imperatus e) ber uber ben Ursprung bes Opalo folgende Gebauten begt : ex nethere in-

d) De differentiis ac nominibus Annoanum, Fofinia y. 40.

e) Hifto in naturalis lat. 223g.

tus, fagt bon ihm: eft gemma duritie Bervlli, colore varia, pro varia ad lucem commotione vastallinum exhibet colorem, alibi

lus a multis appellatur.

sureum lumen folis. Felis ocu-. Boodt f) fagt über bie eigente liche Beichaffenbeit bes Dvals fonft nichts meiter, als mas ich porber icon aus bem Dlinius und ane andern Edriftftellern angeführt habe. Dach feinem Urtheil ift ber Spal nicht nur ber ichbufte unter allen Edelftei= nen, fondern auch allen übrigen Ebelfteinen barum borgugieben, meil er nicht nur eine Menge pon Karben fvielt . fonbern auch burch feine Runft nachgeahmet merben fan. Es fcbeinet nicht nach feiner Meynung, bag ber Dpal alle bie garben, in die er fpielt, von Matur in fich habe, weil fie verfchwinden, wenn ber Stein gerbrochen mird , fondern Die verschiedenen Karben entfte: ben nur and einer ober gwegen burch eine Reflexion, Leibargt Brudmann g) erflaret fich' biefe Berichiedenheit ber Karbenmifdung alfo : Der orien: talifche Upal zeigt jederzeit ge= wiffe Stellen, welche fchuppigt ober blattricht aneieben. und find biefe Stellen gemeiniglich goldfarbig, und fcheinen mabre febr feine Riffe ober Spalten sum Grunde ju baben. Dieje feinen Miffe und Couppen.

nari, propriaque terra, cum be- welche nicht nach einer Richtung quali pondere terrae folaris or- geben, tragen obne 3meifel bas mehrefte gur Beranberung feiner Farben ben, und ftellen gleich: fam fo viele Spiegel bor, mel. tie mntato : quapropter alibi cae- che ben ber Bemeaung bes Dugle ruleum nerts calorem, alibi cry- burch ibre verichtebene Richtung gegen bas Licht, Die Rarben fo mannichfaltig brechen. Wir fes ben biefes ebenfalls an ben quargartigen Cbelfteinen ; und febr oft an bem gemeinen Rrys ftall und einigen Gpatharten, baf folde an ben Stellen, mo fie feine Riffe und Gprunge bas ben, die fconften Farben bent Huge barbieten und folche auf mancherlen Urt brechen. biefes erfolgt, menn bie Edels fteine burch bas Glien ober Brennen fplittricht und merben.

> bung bes Dvals findet man bems nach ben ben Schriftfiellern bie genanefte Uebereinftimmnnng, Es ift aber and nicht leicht moglid, Diefen Stein mit andern git bermechfeln, obgleich bie Rare. benmijdung, bas Reuer, und. überhaupt bie Coonheit bes

In Abficht auf die Befchreis

Creine gar fehr berichieben find, man barf nur mehrere Steine biefer Urt ben einander feben, um fich bavon ju überzeugen. Co febr aber bier bie Gdrifts fteller übereinftimmen , fo febr meichen fie über bie eigentliche Cteinart bes Dvals ab.

Die alten Schriftsteller vom Dlinius bis auf den Boodt bas ben fait burchgangig ben Dpal in die Claffe ber eigentlichen. mahs

f) Gemmarum et lapidum historia g) Abbaudlung von ben Edelfteie Lib, II. Cap. 46. p. 19 .. f. nen neue Musg. E. 197, 1.

mabren, ober ber quargartigen Ebelfteine gefett. Unter ben neuern haben bies 25aumer. Woltersborf, Wald, Brud's mann in ber erften Musgabe feiner Mbhandlung von den Edelfteinen, und ich in meiner voll-Ranbigen Ginleitung gethan. Es fcheinet aber nicht, bag bies ber mabre Drt fir ben Dpal fen, mie bas folgende lebren mirb. Daber find auch bie mehreften neuen Raturforicher bon biefer Mennung abgegangen, und haben bem Dval uns ter die Ebelfteine bon bem amens ten Range feine Stelle anges Gleichwohl aber find fie in ber Bestimmung feines eis gentlichen Beichlechtes gar nicht 3ch will nur die Den= nung von einigen aufahren,

Linne h) und Cartbeufer i) baben ben Dpal unter ben Ries felu: Mallerius k), unter ben Michaten; einige nenere Matur: forfcher I) unter bem Beolith, Werner m) miter ben Thonar: ten . und Brudmann u) unter ben Laven. herrn Brudmanns Gebanten über biefen 3mift muß ich bier mittheilen. o) Mach feiner Mennung irren biejenigen gnverläßig, welche ben Spal an den barten Riefel- Dornfteinober Achatarten gehlen. . Derr Brudmann bat bie Dpale, Die er nach ten mehreften Arten fos mohl rob als angeschliffen bes fist, nach ihrer Sarte gepraft, und ift vollfommen übergengt morden, baf bie Dpale feines. meges in die Claffe ber barten Chelfteine gefett merben fons Der Dpal hat ohngefehr Die Barte ber Glasfinffe, giebt am Ctable feine Aunten, und lagt fich mit ber Reile leicht abreiben, ift im Unbrnche volls fommen glasartig, balb mehr , bald meniger burchfichtia. und mirb bon fanern Geiftern nicht angegriffen. Dierans folget fcon, bag man ihn meter gum Quary noch Spathgattimgen ftellen burfe. herrn Onifts Berfichen gufolge, verlieret er im geringften Rener nicht nur feine Karbe, fondern anch feine Rlarbeit, und wird bunfelgran, undurchfigtig und unrein. Er behnet fich im Tener aus, fchan= met nicht, wie ber Beelith, und mirb and mie biefer bon fanern Geiftern nicht anfgelviet. Dach bes herrn Brudmanns Berfuchen fommt ber Dval gariebr mit einer Glafart überein. 1.) ift fein Bruch velliommen glac. artig. 2.) wird er von fanern Beiftern nicht angegriffen. fan man bie reinen Studchens, fomobl bee erientalifchen, ale bes europaifchen ver bem Lothe robre gar leicht fcmeigen. 4.) hat er bie Darte tee Glafes. Run fabrt Derr Bradmann fort : "3d gebe es einfichts: B 3

h) Syftema paturae ed. XII. Tom. 111. p. 68. i) Elementa mineralogiae. p. 19.

h) Mineralogie p. 116. Syftema mineral. Tom. 1. p. 293.

<sup>. 1)</sup> G. Brudmann bon ben Ebelfeinen nene Musg. &. 296.

m) in feinem ben Eronftedt angehängten Mineralfoftem.

n) Abhandlung von den Shelfiei: nen G. 297. der ueuen Quegabe.

o) Cheubafelbit C. 295. f.

bollen Raturforichern gu unters fnchen anbeim , ob nicht ber Dpal eine mabre Glagart fen. melde in bem Innerfien ber Erden, burch em unterirrbifches Kener erzenget, und burch metallifche Theile gefarbt fen? ber Bechiel, ober bie Beranterung feiner Rarben, menn man ibn nach ober bom Lichte menbet, ba er balb burch biefe , balb burch eine anbre Farbe, auf bie augenehmfte Art unfere Mugen reibet, muß nothwendig eine Burfung ber Rugung feines ins nern Banes gum Grunde haben, und pflegt man biefe Gigenichaft bas Dpalifiren ju nemien.

Dine doği ich es waac, einen fog großen Kenner der Gelifeine, als Herr Drüdmann ift, mivelersprechen, dachte ich bech, doği die jo geringe Darte des Dyals, daß jeine Leichtiftligigtein blitterichte Glefige, der Weynung, den Dyal von einem unterirrbiffens Feuer abzuleiten, gar nicht galnitig fru. Menigat nicht galnitig fru. Menigat nicht galnitig fru. Menigat mich galnitig fru.

Die Schriftsteller haben manche Gattungen bes Dpals aus genommen, bavon ich wenigftene bie vorzuglichften anfuh-

ren will.

Charleton p) erzehlet sie sollegenergestall! 1.) Primem genus diephanum est, omnes colores tridis exhibens; hocque presstamisliman. 2.) Secundum exnigredine igneum carbanculi fulgoven emitti. 3) Terium in copore flas electre samos reportentarios reportentarios colores, quietre samos, me falore vididos, et nomunquam ledeo etiam quali languentes 4.) Vitinume cum primo acque diaphanum eff, fed perum corrulei, au flavi coloris il habet, et luci opporitum, li vertatur, in extremo cardine lucione. Proporte luminis reflexionem videtur. Hoe commini ignolibri mum centetur, ideque i etudo proporte luminis reflexionem videtur. Hoe commini ignolibri mum centetur, ideque i etudo portenta proporte decimentario.

Opalus. Baffard=Opal dicitur. Gerabe fo mie Charleton ergeblet auch Boobt q) bie Gate tungen bes Dpale, er ift aber in feinen Beidreibungen etmas ausrubrlicber. Er feBet bors aus, bag man in einer einzigen Doalmutter oft alle Gattungen bee Doale finbe. Dun fagt er: Genera quatuor funt, genus eft diaphanum absque opaco aliquo corpore intrinfeco, ac rnoro viridi, ceeruleo, purpureo, flavogne colore iridem innitatur. id pracftamithmum eft. Alterum nigrum eft, ac ex nigredine ignem, ac Carbunculi fulgorem emittit, quod omnino vivum Anthracem, feu carbonem refert. vila quam jucundiffimum, Tertium genus varios colores habet, fed its in flavescenti, vel flavo corpore, vt quieti videatur, et non exacte ve primi generie, reflexione radiorum oculos parcant. Hi fere omnes ex Hungaria adteruntur. Dicher rechnet Boodt auch die Ratenaugen. Quareum genus i fendopali nomine infiguitum diaphanum est oculis pitcium

fimile,

p) de differentiis et neminibus ani-

q) Gemmat, et lapid, hiftor, Lib. II., Cap. 47. p. 191. 192.

fimile, parumque caerulei la lis inftar, aut etiam flavi coloris, in fe habet, ac luci oppositum, fi vertatur in extremo cardine, lucere propter lucis, reflectionem videtur. Id proprie ein Webse a Germanis, et ab Italis Girafole Vocatur.

Mallerius r) hat vier Gat: tungen bes Dpale. 1.) 'den milchfarbenen Dpal. Opalus lactei coloris, ex rubro vuidi, caeruleo et flavo versicolor. ben ichmarglichen Doal. lus niger, flavum entittens colo-3.) ben gelblichen Dpal. Opalus flavefcens, debili colorum repraesentatione, verficolor, 4.) bas Ragenange. Opalus virefcens, radium ex albo in flavescentem emittens.

In feinem grofern QBerte bat Wallerius s) mehrere Gattun: gen , bie er folgenbergeftalt aablt. 1.) Opalus albefcens reflexione diversi color, vel caeru. Opslus Ireos. Opalus orientalis. 2.) Opalus cotore olivari, reflectione ruber. Opalus Nonnii. (.) Opalus nigrefcens, reflexione flave rubens; 4.) Opalus lacteus, colorem pallide rubentem reflecteus, Opalus flavelcens, reflectione diverficolor. 6.) Opalus caerulefcens.

herr Bertrand i) hat gu ben bier Gattungen, die Wallerins in feiner Mineralogie batte, noch bas Weltange, ale eine funfte Gattung gezehlet.

Berr Brudmann u) hat auch bie pier Gattungen bes Malles rius, bagu er noch ben blaufte chen Doal ale eine funfte Gats tung thut, bon bem er fagt, Diejer tommt fo , baf er recht fcon ift, felten vor ; er muß bie Karbe eines recht fconen bellen, granblanen Dimmels baben, ba= ben in bas Rothe, Gelbe unb Grane fpielen, nachbem er ges gen bae Licht gehalten mirt.

In ber neuern Muegabe giebt herr Eradmann x) bon ben berichiebenen Dpalarten folgens be Machricht. 1.) Milchfarbiger ober meiffer Dual , fieher feiner Karbe nach ohngefebr wie ein Tropfen magere Dild aus, und wird baher auch Mildeopal genennet. Salt man ibn gegen bas Licht, fo ift er bald mehr bald meniger burchfichtig, und fallt in bas Blauliche. Benn er von ter befteh Art ift, fpielt er in die blane, goldgelbe, grane und Purpurfarbe. Die weniger durchfichtige Urt beffel. ben, wenn jie nicht febr bunne gefchliffen ift, jo baß fie bennas be ganglich undurchfichtig bleibt, . bat bas Unfeben, ale batte fie eine bunne Sant über fich, mor. unter aber bon Innmendig bie lebhafteften Karben bervorlench: . 2.) Comaralider Draf hat gemeiniglich die gelbe und Biolfarbe jum Borane, Gent mar biefes nicht bie fcbonfte Dralart, eb er nich gleich felten findet, Gelblicher Dpal, mirb 21 4 Des:

ber neuen Muspabe.

r) Mineralogie E. 116. s) Syttema mineralogicum Tom, I.

t) Dectionnaire des Fossiles Tom. IL. P. 83.

u) Bon ben Ebelfteinen E. 67. ber alten Ansonge, x) Bon ben Coelfteinen E. 299.

verfells also geneunt, weil das Gelbe siem Sampfarbe ist, und ausger biefer hat er and oft an der braumen Farre Annéer. 4.) Blautider Doal hat das Blane au Jampfarbe, und ausgeren field er in das Gelbe, Biolette in, s. w. 5.) Grauer Doal bat dougscher die Farbe des Ebaltes dous ober des Beinglages, und wird, eigenflich Elementfein geneunet. Weum er gut ist, spielet er aufter siener Grund farbe in das Gelbildes, Brânns farbe in das Gelbildes, Brânns liete und Biolette.

Der her von Linne y) hat auch vier Gattungen des Dpals. 7.) Opalus receptus, das ist der weisse Dpal des Cronstedt. 2.) Opalus Nomii. 3.) Oculus cati, und 4.) Oculus mundi.

herr von Cronftedt z) geh= Iet bie Gattungen bes Dpale folgenbergeftalt. 1.) des Don= nius Dpal, 2.) weiffer Dpal, ber eine weiffe glasabnliche garbe jum Grunde bat, und grune, gelbe und blanliche Farben gus rud wirft, auch zeigt er . wenn man durch ibn bindurch fiebet. einen rothlichen ober Teuerichein; biefer ift a.) buntfarbiger orien= talifcher Dval. h.) mildbfarbiger, ju Gibenftod in Sach= fen. c) blaulicher, balbburch= fichtiger Dyal, ber ben Dyals fluffen gleicht. 3.) Ragenauge,

herr Werner o glaubt, baß fich ber Opal in vier Gattungen abtheilen laffe, welche find, edler

Opal, gelber Opal, gemeiner Opal und Pechiein. Diefe vier Arren haben ben mufchlichen Bruch und den geringen Grad ber marte und Schwere gemein,

Sert von Bomare b) trenner bee Austraung und bad Welfange ven bem Lyad, und numut mu nuch folgende Gattungen at. 1) ben mildfarbenen ober orientalischen Dpal, (polet orientale, Opalus irors, sieben, Opalus orientalis. 2) ben gebbie ohen Dpal, Opale jundar e., 3-, ben ightbarglichen Dpal, Opale noriere.

Dute c) gehlet die Dvale fols genbergeftalt. 1.) ber prientas lijde Dpal. 2.) ber flammigte Dpal, welcher, gleich Geners flammen, Die fich in Parallellis nien fortbewegen, fcbielert. 3.) der occidentalifche gelblichte. Dpal, ben bem Gelb die Saupta farbe ift, burch melde man eis nige wiewohl fdmache und gleichfam verlofchte Sarben ers blictt. 4.) der fdmargliche Dval, ber febr felten ift. Dan fiebt ben ibm , mitten burch eine gewiffe Schmarge , bas Feuer bes Rubins burchalangen , gleich einer ichmarglichen Roble, Die au einer Geite brennt, Dute fagt, baf er die Gachfis fchen, Bohmifchen und guna garifden Dpale mit Stillichmeis gen übergebe , weil fie einen fcblechten Berth baben, fo ift bicies befonbere in Rudficht ber Ungarifchen Opalarten, nicht

mabr.

y) Systema naturae ed. XII. Tom.III. p. 68.

<sup>2)</sup> Berfuch, einer Mineralogie C. 59. Berfiets Jung. Sh. L.

a) In feiner Ausgabe des Erons febt Eb. I. C. 121. b) Mineralogie Eb. I. C. 208. f.

c) von den edelfteinen G. 106. f.

mahr, benn bort merben fie imm Theil von einer, aufferorbentli= den Schonheit gefunden, Die ben orientalifchen Dvalen in gar michts weichen. Roch fagt Dute, man rechne auch au ben den Regenbogenftein.

Enblich bat ber herr Drofefe for Gmelin d) folgende Dvalarten angenommen: I.) ben ge: meinen Dpal. 2.) ben Gange= non ober Mrgenon ber India= ner , bas ift ber Dpal bes Mont nine. 3.) bas Ragenange, ober ben Elementftein. bas 5.) ben Dechftein, Weltauge.

ober ben Dechopal.

Wie ber Dpal entftehe? bars uber baben fich bie Maturfor: icher gerabe nicht erflart . menn wir die unerflarliche Mirt bes Imperatus, die ich vorher an= geführt habe, und bie Demung bes herrn Brudmanns ausneb: men, ber ibn burch bas Reuer entfteben lief. Aber mie er ges funden mird, barüber will ich Die Rachrichten einiger Schrift: fteller auszeichnen. Berr Gme= lin fagt am angeführten Orte: "Man findet ibn in Egypten, Mrabien, Offindien und andern Morgenlandern, bie fcblechtern Spielarten . uch ben Eubenftod und Greyberg in Sadifen, ben Cofemun und im Aluffe 3farin Schlefien, im Thale Girota an ben Carpathifden Geburgen, in Ungarn, vornemlich fchebe. Ich befige ebenfalls in ber Grafichaft Abaujvar, ne folde Opalmutter aus ben

Modling, meiftens in einzele nen, lofen, edigen Ctaden, sumeilen in gelblichten Relbipas the ober in Canbftein feit, ober amifchen Schichten bon Cachos long und Chalcebon eingeschlofe Qualarten ben Monditein und fen, ober mit einer Rinde pom Beltange, ober in fleinen Grude den in ein thonartiges ziemlich bartes und graues Geftein eine gefprengt; ober auch in Thon. Lerren, Zinngwitter und Binngraupen; ben Modling nindet man Abbeft, und ben grevberg Beiggalden und Blenglaug bar: inne." Derr Bradmann faat e) Ce finder fich ber Dpal niemals als ein Arnitall angeschoffen ober als Riefel, fonbern er erzeugt fich Reftermeife in andern Berge arten. Don Boodt melbet, bag bie Opale in einer nicht gar barten Steinart, melche ohnges febr bie Karbe bes Beegrebarges babe , machfen. Dieje Steine art fep meifilich. fcmarglich. gelblich, und mit bergleichen ges farbten Abern burchzogen. Derr Brudmann befitt ein thouars tiges giemlich bartes granes Bes ftein, welches in fich viele Gride chen bes iconften auf manchers len Mrt. gefarbten prientgliichen Dpals und fonft noch fait alle Dpalarten in fich enthalt; and fan man baran beutlich feben. baf bie Graengung biefes Steins nicht, wie die Erzengung ber fruftallformigen Cheliteine ges und in Miederofferreich ben Carparbifchen Geburgen, bon Ý 5 emer

d) Linnaifches Maturfoftem bes Mineralreiche Eb. 1. C. 542.

e) in ber neuen Musgabe feiner Abbandlung von ben Cocificinen €. 296. t.

einer braungelben Rarbe, bie nur eine mittlere, Sarte bat. Die Dvale von manderlen Gat: tung find theile einzeln einges fprengt, theile machen fie bans ne Schichten und Mbern. Conft fagt herr Brudmann noch t), bas fich ber Dual auch mit Mchat permifcht finde. Er bernft fich auf eine Achatfugel von 3mer= brud, welche aus febr feinen Schichten bon Dnor, Chalces bon und Dwal beftebet. bem fie gegen bas Licht veran: berlich gewendet wird, zeigt fich jebergeit eine wellenformige Spielung, gleichfam, ale wenn ein feiner Rebel ober Ranch über felbige gefchminbe bingoge, mels ches man niemals ben bem ges meinen Mchat mabruebmen wirb.

Muf ber Infel Berroe finbet fich ein Chalcedon theile in Ries felform, theils von maucherlen autern Geftalten, melder bie blaulichmeiffe Karbe einer binnen Milch, und befondere gefcbliffen immer in dem einen Wintel einen gelbrotben opalars sigen Glang bat, und ben mir n ein mobithatiger Chemnin in Sopenhagen unter bem Damen englartiger Chalceoon quate fendet bat. Dich buntt, man tonne ibn ficher unter bie ges meinen Opale fesen, und ibm ben Damen bes dalcebonartis gen Opals geben.

Boode a) tan bie Tugenben and bie Beiletrafte des Louis nicht hoch geinig erheben, benu er fagt, baß er nach bem Be-

richte ber Gelsteinshabler bie Engenben mehrerer Gelssteine berjammen habe, Qui exectius vires kujus Gemme leire cupit: Rubini, Smargdi, Amethifti, ec Jaspids facultates exquirat in propriis capitibus, votique compos fiet. Nam putont gemmarii dicarum gemmarum omnium sires in Opalo concurrere.

Ueber ben Werth Der Opale baben fich die Schriftsteller nicht bentlich genug ausgebradt. Der Opal des Monmus, bon bem ich hernach besondere reben mere be, geboret eigentlich gar nicht bieber, menn man ben Berth ber Dpale bestimmen will. Boobe fagt, bag er bie Dpale ben Ders len gleich ichage, und bag ber Dpal, menn er recht gut fen, und in feine erfte Claffe gebore, billig fo gefchast merben tonnte. baf ber Karat bren Thaler fofte. Die Drale ber amenten Claffe batten ben Berth ber Capphire. boch wenn fie fich in ibrer Ochons beit ber erften Claffe naberten , fo fonnten fie mobl amen auch breymal fo viel merth fenn, als ein Capphir von gleicher Groffe. Die Dpale ber vierten Claffe mas ren von einem geringen Berthe, und tounten eigentlich gar nicht geschatt merben, .ba man fie, wenn pe auch bie Groffe eines Dagels von einem Menfchen batten, boch nicht über einen Ducaten bezahlte. Dute h) rebet bloe von ben prientalifchen ober ben achten Dralen. fagt, bag ibn bie Indianer fo boch

f) in ber altern Ausgabe biefer

g) Gemmarum et lapidum historia Lib. II. Cap. 18. p. 193. h) von Edelfteinen G. 207.

Man findet die Dvale gar felten pon einer aufebulichen Groß fe, und der größte, ben Derr Brudmann gefeben bat, batte die Große einer Belichennuß, Aber mo findet man fie? Sind fie auch in Offindien gu Saufe? Die Schriftfteller bejaben biefes faft einftimmia, und icon Dlis nius giebt Indien fur ihr mab: res Baterland an. herr Wer= ner i) aber fagt, bag man febr unrichtig behaupte, baf in Orient Opale gefunden murben, und bag man fie vermutblich bem Plinius aufolge orientalis fche nenne. Er beruft fich auch auf ben Caperiner in ber Bes fcreibung ber feche Reifen Th.II. C. 125. ber ee icon bemertt babe, bag in dem Oriente feine Dpale gefunden murben , und baß bie, fo man bafur ausgiebt, auf Ungarn fommen. Es ift guverlagig, bag man einen jeben Draf, ter alle Coonbeiten eines achten Dpale hat, orien= salifch nennet, wenn er auch

gleich aus Ungarn tommt, 216 lein follten beim alle bie Schrifts feller, welche es behaupten. daß aus Orient Opale fommen, es bem Plinius nachgeichrieben, ober biejenigen ihre Rachrichten famtlich auf ungemiffe Quellen gegrundet haben, bie uns fo gar außer Ungarn, noch Anguri in Mien, Arabien, Cevion, Cypeen, Egypten, Offinoien und Siberien nennen, mo man Duale findet ? Mir ift es glaubs licher, mas bericbiebene Schrift= fteller k) fagen, baß die orien= talifche Bolier feinen Opal gu uns beraus laffen, meil er ben ihnen ben Werth ber Diamans ten hat , und vielleicht auch fparfamer ale andere Ebelfteine ben ihnen gefunden mirb. Die Derter, mo ber Dpal in Ungarn und in Gacbfen gefunden mird, babe ich borber aus perfchiebeuen Schriftitellern, beionbers Serrn Omelin anarfibrt.

Opal des Monnins, Nonnii Opalus, Opalus Nonnii ift ein vorzüglich fcboner Opal von fpielenden garben, Tronnius, ein Cenator in Rom, ber gu ben Beiten bes Rayfers Antos nius lebte, befas einen fcbenen Dpal, ben man auf 20000 @19 ftertien ober 666 Rthir. nach unferm Gielbe fchatte. Dpal wollte ter Rapfer Intos nius bem Monnius abfahfen . und vermies ibn in bas Glend. ba er ihn bemfelben nicht übers laffen mollte. Dies führet Plis nius I) an, und feget folgende

i) in feiner Musgabe vom Erons febt Eb. I. C. 122.

k) Jufti Mineralreich C. 204.

mann von Ebelfteinen, alte Ausg. E. 70. 1) Hift. natural, Lib. 37. Cap. 6, (Rach Ruller Map. 21. E. 275.)

Mumerfung hingu: Min Antonli feritas atque luxuris propter gemmam proferibentis; nec minor Nonii contumacia, proferiptionem fuam annutis, quam etiam ferae abrofas partes corporis relinquant, propter quas fe pericitari feiam.

Rach Linne geigt ber Opal Des Itonium mit auffallendem Lichte, and einem fedwarzbrauen eine Gent federe der Gestellt der Gestellt der Gestellt des G

Dach Cronftedt in ) ift ber Doal des Monnius, der Sangenon der Indianer. Wenn man auf ihn fiebet, fo ift er burch bie Anrudwerfung ber Lichtitrablen oliventarbig, und fcheint un= burchfichtig gu fenn; balt man ibn aber gegen bas Tageslicht, fo fiebet er burchfichtig und rus binroth and. Co glanbt man menigftene fen ber befchaffen gemefen, ben Plinius anführt. Une feiner Befdreibung ift es nicht aang beutlich, benn ehe er am angeführten Orte Die Gefdichte bem Monnius erzehlet. beidreibet er bie Dpale nach ibs ren Berfcbiebenbeiten. Eft in fis, fagt er, carbuneuli tenuior ignis, eft amethyfti fulgens purpuis, est imaragdi virens mare, et cuncta pariter incredibili mixtura lucentia. Alii fummo fulgoris augmento, colores pigmen-

torum segnavere: alii fulphuris ardentem flammain, aut ctiam ignis oleo accensi. Der Dpal, nach meldem Eronftedt feine obige Beidreibung machte; ift bon ber Grope einer Safelnuß, und in ben Ruinen von Mles randrien gefunden morben. mo ihn ein gemiffer grangos Roboly um einen geringen Dreif faufte. und dem frangbfifchen Generals conful Lironcourt ichentte, ber ibn nachber in verfcbiedenen gans bern fur 40000 Rthir, jum Bers fauf bat ausbieten laffen. Serr Cronffedt gebeufet eines amenten Dpale Diefer Art, ber in Comeden befindlich mar; mels der burch die Burndwerfung ber Lichtstrablen . b. i. wenn man auf ibn fabe, eine mehr branne Farbe, und burch bie Brechung berfelben, b. i. menn man burch ibn binburch fabe. eine rothe Sarbe mit violetten Mdern zeigte. herr Werner ift in einer Anmerfung gnm Crons ftedt febr zweifelhaft, ob bies fer eben ermehnte 'Stein aus Schweden, ein Product ber Runft, moffir ibn auch fcon verschiedene andere gehalten bas ben , ober ein naturlicher Rors per fen? Im lettern Kalle fcheint es ihm berjenige bunfelbraune ober fcmarge Chalceden gu fenn, ber inegemein Lagenweife im Onnr vortommt , und gegen bas Licht gehalten bunfel blutroth anofiebet. Bang falfch aber ift es, daß Cronfteot benfelben ben Ramen Wonius Opal giebe, benn nach bem Plinius ift ber Dral bes Monning tein anderer

als

m) Berinch einer Mineral. Werners Ausg. Eb. L G. 126, f.

ale ein buntivielender Doal pon ungemeiner Econbeit gemeien. Denn aus den Worten des Pli= nius, die ich vorher angeführt babe, folgt weiter nichte, ale biefes, und bas haben auch fcon bor herr Wernern , Brud's mann und Wallerus angemers fet. Rolglich ift es auch mabr. daß ber Rame Dpal des Mon= nius megfallen follte. man aber Die bom Linne und Cronftedt angeführte Opalars ten ale bejoudere Urten bemers fen , fo tan man biefes gmar , aber nur nicht unter bem Ramen. Opal des Monnius,

herr Brudmann n) rebet bon bem Dual bes Monnius amepinal. Das einemal rebet er bon ben opalifirenden Caps phiren, und fagt, bag ihre Grundfarbe gwar blau fen, jes boch fpielen fie, nachbem man fie bon und nach dem Lichte menbet, in die braume, gelblis de und grine Karbe, fo wie ber Dpal. Gie find felten, und bann und mann febr feurig, fcon und theuer. Ginige balten febr mabricheinlich bafur, bag bes Monnius Opal, mels chen Plinius beidreibt, eine folde Capphirart gemefen fen. Unterbeffen fan ich boch nicht begreifen , worauf, fich biefe Babricheinlichfeit grunden foll, ba Plinius biefen Dval des Mo: nius nicht befonders characteris firt, fondern nur deffen trauris ge Geschichte erzehlt.

Das anderemal rebet Serr Reibargt Brudmann quefubrlis

Unter die Radrichten, nius. bie ich aus meinen porigen Quels len nicht auführen fennte, ges boren noch folgenbe. Oniff in einem Schreiben an, herrn Riemann, der fich im, 28. Banbe ber Abhandlungen der fonigl. fdmed. Mc. ber Wife. fenichaften befindet, verfichert bon bem bom herrn Safelquift bejdriebenen Dpal bes Ronins, ben man nemlich nach einer chie gen Radricht bee Seren vo.t Cronftedt in ben Zuinen von Merandrien gefunden bat, ein Glasfing eber Composition fey. Man glanbe, ber Dergog von Mivernois befige ibn, aber beffen Ralfchheit fen baburch ents , bedt morden, bag er an loder Derr Quift aber verfis chert, bag er nach Anleitung ber eigenen Beidreibung bes Plinius, ben rechten, oder mea nigftens eine Abanderung bes Momus Opals habe, und bers . fichert, daß er nicht falfch fen, und bag er ibn rob befommen habe. Er habe bren Cteinichleis fer an ibm arbeiten laffen, ebe er ibn wohl polirt erhalten babe. Dach bem Bengniffe biefer Ctein: fchleifer fen er fo bart, wie ein Diamant, buntelblan in ber Reflexion, mit einem olivens farbenen Rande und opalifirena ben Dberflache, burch bie Res fraction febe er flar bleichroth ans. Der Graf Carlburi babe einen in bes romifchen Ranfere Cammlung gefeben , melder gmar großer, wie Seren Quiffs feiner, aber in ber Reflerion der von diefem Dval bes Dos nicht fo blau, zeige um die Cans teit

n) Abhandl. von ben Ebelfteinen neus Ausgabe C. 100; 301. f.

ten eben ben blanen Rand burch Die Refraction, aber bie Farbe burd die Refraction falle mehr in bas Gelbe. In Betrachtung aller biefer Umftanbe, febe es que, ale mare bes romiichen Rapfere feiner nicht ber rechte, ben Safelquift befdreibt, fonbern biefer Schriftfteller babe einen falfchen befchrieben, vers muthlich ben, welchen ber Berjog von Mivernois jego befige, und ber eine blane Composition Des romifchen Ranfers feiner fen ber mabre alte Dpal, und fo bart, ale ber Diamant. herrn Quifts feiner, welcher eben die Sarte babe, wiege 3; Rarath.

herr Prof. Gmelin o) icheis net denen seinen Benfall zu geben, welche den Dal bes Nonins far einen vorzäglich ichbupielenben Dpal ausgeben. Man sinder ihn, sagt er, in den Mors genläubern, wo er in einen überfchwenglich hogen Preifte

gehalten, und feine Anöfuhr auf alle nur mögliche Art verhindert wird, fo daß man eher viele der foblifen Diamanten, ale einen vollfommen fchonen Dpal erhals ten fan.

Endich hat man auch von Samburg aus vor einigen Jabs ren die Nachricht, daß dafelbft ein Stein befannt worben fen, der alle Schünkeiten bes Lyals bes Nonius hat, und noch ungleich größer als derfelbe fey, p)

Opal, oder, so heißen die ichdnifen Opale; die man unter bem allgemeinen Namen ber orientalischen tennet; davon ich die außere Renngeichen bes bertu Wormer worber angege-

ben habe, f. Opal.

Opal, gelber, oder gelblis der. Ginige geblen ibn unter ben gemeinen Dpal. Werner q) giebt bon ihm fols genbe außere Rennzeichen an. Er ift pon einer lichten bonige gelben garbe, die nur felten ets mas ftart in bas Braume fallt. Er bricht in ftumpfedigten Stus den . ift innmendig fart glans gend, boch von gemeinem Glang, bat einen vollfommenen muich. lichen Bruch, fpringt in unbes fimmtedigte oft bennahe Cheis benformige, allegeit aber icharfs fantigte Bruchftude, und ift im bochften Grade halbdurchfichtig. faft burchfichtig. Er ift halb bart, fprobe, fühlt fich ziemlich falt an. und ift leichte . nicht fonberlich ichmer. Doal bricht in Oberungern ben Tela

o) Linnaliches Naturfostem bes Mineralreichs Ch. I. S., 545. p) Crebe meine volltraubige Einlettung Ch. I. S. 159.

<sup>1)</sup> Jil leiner Musgabe Des Eronpedt Eb. 1. C. 122. f.

Celfobania, gwifden Rafchau und Tofav. Er ift unter bem Mamen des Telfobanie: Steins befannt. Berr Delius r) bat Diefe Steinage weitlauftig befcbrieben , baraus und Derr Leibarat Brudmann s) folgen= ben guten Muegua geicheuft bat. Einige Meilen von Bafchau, gegen Totay ju , liegt ein ural= tes, nun ganglich ungebaues tes Goldbergmert, mit tiefen Chachten, Ctollen und großen Salben, meldes Telfobanya Dafelbft finden fich in einem grau und roth gemifchten Jaspis, in unformfichen meh: reutheils rundlichen Gtuden. mehr als balbdurchfichtige Steis ne fest eingeschloffen. Cie mers ben von bortigen Cteinschleifern Chryfolithe genannt, meil ibre Karbe am ofterften grungelb ift, boch baben fie meber bie Sarte. Durchfichtigfeit noch Renftalls form Diejer Coelfteine. findet gebachte Steinart von ber gelbblaggrinen bis gur bunfels roth gelben garbe binanf. Dans de baben auch febmargarine Streifen, und biefe find mie ber Onnr jum Cameen ichidlich. Sie baben einiges mit bem Dral gemein. Wenn man burch ben Stein bindurch ffebet, fo zeigt er jebergeit eine bobere Rarbe, fo bag die blaggrunen alebann eine Topasfarbe, und die febmarggrauen eine Reuerfarbe geigen. Gie find etwas barter, wie bie Dpale, und meicher, wie die Chalcebone, und geben

etmas Reuer am Stabl. befommen eine meine Rinte und Riffe, auch bermittern fie mie ber Renerftein in ben Rreibeges burgen , boch ift ibre Rinbe thonartig. Diejenigen, melde burch Bafferfluthen aus ben Ges burgen los und fortgeriffen mors ben , und folglich auf ber Dber; flache ber Erbe eine Beitlang ges legen baben, betommen auf ib= rer Dberflache weiffe harte Gles deu, welche die Gigenichaft ber Beltaugen haben , boch werben fie nie fo fcon, wie biejenigen, melde von ben Dpalen entftes Der Ctein felbit, wenn er burch die Connen: oder Dfena marme undurchficheig gemacht worden, wird im Baffer wieber etwas durchfichtig, und haben baber in Bien einige Liebhaber Beltangen baraus funfteln mola len. Gie befommen auch in ber Stubenmarme leicht Riffe, und eber ale Die Dvale. Doch herr Brudmann bat einen biefer Steine, ber ohngefebr einen Boll bide mar, melcher gut, rein, fest, halbeurchfichtig nub gelbarun mar, auf Roblen fo fart burch Balfe bes Blafen balge gegliet, bis er jum Bes weiß feines Gifengehalte gang fcmargbraun und undurchfiche tig wurde. Er geriprang nicht, und erhielt anch teine Riffe. Er hat feine buntle garbe erbalten, und wird im Maffer ete mas durchfichtig. Bon biefen ungebraunten Ctuden lief Dere Brudmann eine fchleifen, mels des

r) Abhandlungen einer Brivats gefelifchaft in Bobmen Eb. III. Don ben Ebelfteinen C. 241. €. 250. f.

s) Beptrage in feiner AbhandL

des ein ichoner gelbgriner siems lich fcon burchfichtiger Stein wurde, Bielleicht maren Derr Delius Steine icon porber burch eine angebende Bermittes rung murbe und riffig geworden. baf fie burd bie Stubenmarme fo leicht gerfielen. Es icheinet herrn Brudmann, ale menn Diefe Steinart bes Deren Des lius aus Chalcebon und Dpal gemifcht fen, und bag man fie baber Opalchalcedon nennen tonnte. Derr Werner aber hat fie unter bie Opale felbft aufaenommen.

Opal, gelblicher, Opalus flavescens, debili colorum repraefentatione, verficolor. Wall. ift nach herrn Wallerius eine gemeine Opalart, Die fcmarge

Karben hat , und nicht fonder= lich fchattirt, f. Opal.

Opal, gemeiner. Biefe. Beife. Orphanus, Opalus receptus, Lin, ift eigentlich ber Doal im Gegenfat bes eblen, ober achten fogenannten orien= salifchen , und bes gelben Doale. Bon Diefem gemeinen Doal nimmt herr Werner folgende außeren Rennzeichen an. a) Man bat ibn pon mild = und gelblichweiffer , gelblich = und grunlich grauer , laub = und olis vengruner, gelblich und fchmarg= Lichbrauner Farbe. Dft find auch mehrere biejer Karben in einem Stud benfammen. wird berb, eingesprengt, auch gumeilen flein nierenformig und tranbig gefunden. Innmendig ift er inegemein wenig glangenb. bod gumeilen auch glangend, oft aber auch nur ichimmernd; überhaupt aber von gemeinem Glang. Cein B. ab ift minfch= lig. Die Geffalt ber Brncbfinde unbestimmtedigt, nicht fonders lich icharftanntig. Er ift burch= fcbeinend, oft auch nur an ben Sannten burchicheinenb . und halbhart. Giniger nemlich bas Weltange bangt fart an ber Bunge. Er fühlt fich uicot jons berlich falt an , und ift nicht fons berlich fdmer, bemabe leichte.

Die gemeinen Opale, fahrt Derr Werner fort, find nicht felten, fie merden in Inland, Ungern, Gadien, Bobmen, Schlefien und andern Orten mebr gefunden. Gine fcbne, Abanderung berielben, bie in ber Mitte mildmeis, alebann laubgrun und nach Muffen an buntelbraun ift. bat ebedem ben Grepberg, in der Brander Res vier, auf ber jest verlaffenen Grube Wille Gottes und Can= nebaum gebrochen. Bom Belt= auge, bas auch bieber geboret, fiebe Weltauge.

Der Opalus receptus bes Lina ne, welches herr Drof. Omen lin u) durch gemeinen Opal überfest, wird in einer etmas weitern Bebentung genommen. Linne x) fagt es ausbrudlich , daß er ben meiffen Dpal bes Eronffedt perftehe, ben Eron=. ftedt bem Dral bes Monning. und bem Ragenauge, Linne aber bem Dpal bes Monning.

bent -

x) Syit, naturae Tom, III. ed. XIL. p. 68. 69.

<sup>..</sup> e) in feiner Ansaabe bes Eronftebt Eb. L G. 123.

u) Linndifdes Diaturfpit, Des Mineralr. Eb. 1. C. 542.

bem Ratenauge, und bem Belt: ange entgegen gefett. Derr Gmelin, Der bem Linne folgt, und weil er ibn erflahrt folgen muß, giebt baber von ibin fols gende Radrict : Er ift nicht barter ale Glasflufe, giebt am Stable fein Reuer und lagt fich feilen, Gein Bruch ift glasars tig; et fcmelst bor bem Loch= robre febr leicht, und icon in einem fomachen gener verliehrt er garbe, und Durchfichtigfeit, und wird buntelgrau. Da bies fe Rennzeichen faft auf alle ets gentliche Dpale paffen, bie wir fennen; fo ift baber flar, baß bier bas Wort Dpal von ben Dyglen, als Dyalen überhaupt Dies mirb genommen merbe. noch deutlicher, wenn wir die Untergattungen betrachten, bie bere Gmelin bieber geblet. Es I.) Der bunte find folgende. Dogl. bas ift ber morgenlandis fche. 2.) Der mildireife, ober Mildopal. 3.) Der blaulichte, beffen Schwere gegen bas aBafe fer ift, wie 2711: 1000. 4.) Der graue ober Glementftein. 5.). Der grunlichte. 6.) Der gelblichte, begen Schwere ges gen bas Baffer ift, wie 2911 : 1009. 7.) Der rothbraune und abwechfelnde, begen Echwere . ift 2611: 1000. 8.) Der duns felbraune und abmechieinde, dejs fen Schwere ift 2211: 1000. und 9.) Der fcmarglichte, beffen Comere wie 3011: 1000.

fen Schwere wie 3011: 1000.

Opal, mildsfarbenet, Opalus lactei coloris, ex rubro, viridi caeruleo et flavo versicolor.

Wall, ift nach Wallerius y) gang burchicheinend, und andert bie Farben, roth, gran, blau und gelb, nachdem man ihn batt, f. Opal,

Opal, stowarstider, Opalan unger navum emiteurs colerem. Woll. ift nach Wallering am augestiderten Drie schwarz, und geipsymmerud, und gleiget daher einer schwarzen an der einen Seite glienden Koble. Wan sindert ihn an den Carpathischen Gebürgen, und dem Schwarsschuffe in Schwecken, Er ist nicht souderlich schon, der aberade sieben, und dem schwarsschuffe in Schwecken, Er ist nicht souderlich schon, aber aberade sieben.

Opale, wird im geanzofis schen der Opal genennet, f. Opal. Opale De Couleur Da

LAIT heißt im Grangofifden ber mildhfarbene Dpal, f. Opal, mildhfarbener.

OPALE JAUNATRE heißt im Frangofiften, ber gelbliche Dpal, f. Opal, gelblicher.

Orale noinatne heißt im Granzosischen ber schwarzliche. Opal, s. Opal, schwarzlicher.

beift un Frangofiften der Dpal der anger Grient gefun-

y) Mineralogie G. 116.

Schröters Ler. V. Cheil.

ben wird. Da man einen jeden achten Opal orientalifch zu nennen pflegt, so werden auch unter biefem namen die gemeinen und schlechtern Opalarten ver-

ftanden, f. Opal. Opale orientals ift ber Gegenfat ber vorhergehenden,

f. Opal, orientalifcher, QPALI ENHYDRI, ODAL oder chalcedonartige, boble und dunne, oder baltende Riefel, Gmelin. Sind unter ben burchfichtigen Riefeln biejes nigen die opals ober chalcebons artig find. herr Prof. Omes lin 2) verfichert, bag man bergleichen ben Dicensa in ben Sigelu von vultanifcher Miche antrifft. Gie find nach feiner Un= zeige rund ober elliptifch, und baben aumeilen einen balben Roll im Durchmeffer, jumeilen find fie fo gros als eine Erbfe. . Man macht in Jealien Ringe baraus, Die burch bas Tragen am Singer gumeilen ihr Baffer ausschmiten. Dieber geboret auch ber Chalcebonfiefel, ber fich in bem Sarftlichen Maturaliens tabinet ju Rudolffadt befindet . und den ich anderemo a) bes fcrieben habe. Es ift ein feis ner burchfichtiger Riefel, ber in: wendig einen Tropfen 2Baffer in fich bat. Bielleicht burffte ich auch mohl in einer etwas meitern Bedeutung bieber ge= miffe Dorrborfugeln rechnen, Die ich que Dannemart erbalten babe, beren uabern Geburtsort ich ater nicht anzugeben meif. Gie find ein braunrother Dors baffelbe.

phyr, und ihr innerer Rern ift manchmal biofer Chalcedon, bismeilen aber auch opalartiger Chalcedon.

Oraltje merben im Sols landischen die Opale genennet, weun fie klein find, f. Opal.

Oralus ift ber lateinifche Rame bee Dpale, f. Opal.

Ofalus albescens Reflexione diversicolor vel coenuleus, wird bom Wallerius der orientalische Opal genennet, f. Opal, orientalis scher.

OPALUS ALBUS, f. Opal, gemeiner,

Ofalus Coenulescens ift der gemeinfte und geringste unter ben Dpalarten, ber sich badurch binlanglich fenntlich macht, daß er blaulicht ift, f. Opal.

Ofalus colore olivani, reflexione auber wird bom Wallerius der Opal des Monnius genennet, f. Opal des Monnius,

Ofalus flavescens Reflexione Divensicolon, if ben Wallerins eine Opalart, defien Grundfarbe gelblich ift, f. Opal, gelblichet.

Opalus innor heift ber vrientalische ober achte Opal, weil er mit verschiedenen Farben gleich einem Regenbogen fpiele, i. Opal, orientalischer.

OPALUS LACTEI COLO-RIS, f. Opal, mildefarbener. OPALUS LACTEUS, chens

OPA-

<sup>2)</sup> Linnaifches Raturibit. Eb. L. 2) In meinen Journal II. Baub.

OPALUS LACTEUS, COLO. ATM PALLIDE RUBENTEM REFLECTENS beift eben biejer mildfarbige Dpal, weil er jus aleich blagrotblich fvielt.

OPALUS NIGRESCENS, f. Opal, fcbmatzlicher,

OFALUS NIGRESCENS, REPLEXIONE FLAVE - RU-BENs beift eben berfelbe, unb Wallerius machte ben Bufat, weil biefer ichmarsliche Dpal ges meiniglich rothgelb fpielt.

· OPALUS NONII, ober mie man es auch ausbrudt Non-Nit, f. Opal des Monnius.

OPALUS ORIENTALIS, L. Opal, orientalifcher,

OPALUS RECEPTUS LIN. f. Opal, gemeiner.

OPERCULE PETRIFIE S. Possile beift im grangofis feben ber Conedenbedel, wenn er verfteint ober gegraben ift, f. Operculit.

OPERCULITE im Granzofis

fcben eben diefes. Operculiten, verfteinte vber gegrabene Schnedendedel, Bes nusnabels, lat. Lapides oculares Mercat. Vmbili maris f. marini lapidei, Vmbilici veneris, Vngues lapidei Auctor. Operculum lanideum vel fossile. Operculites Lang. Vibilicus marinus aut Blat a vel Vnguis lapideus Gesn. Petrificatum Operculi Cochlearum, Gesu, Cochlearum operculum lapideum Wall, frans, Operculites, boll. Operculit of verfteender Venus Naabel merben Diejenigen Dedel gennent, bamit bie Coneden ibre Mundund perichliegen, menn fie verfteint ober gegraben vorfommen. 3ch babe über Die Schnedenbedel in fo fern fie naturlich ober nicht gegraben find, ebebem eine ausa ührliche Abbanblung gefchries ben b) auch bafelbft von 98 vera fcbiebenen Schnedenbedeln bet Gee Rachricht gegeben. diefe Abhandlung beziehe ich mich ieno, und merbe baber pon ben naturlichen Schnedenbedeln nur einige allgemeine Rachrichten geben.

Bufbrberft etmas von ber Smeydeutigfeit bes Bortes und ber Gache bon ber ich rebe. Das Bort Operculum und Operculit marde gar nicht zwendeutig fenn, menn fich nicht Rumph c) bes PRortes Opercula Cal orum bee biente, und baburch nichte menie ger als eigentliche Echnedenbes del mennt. Rumph fagt, baf ein gewiffes Seethier, bas fich unter bem Canbe aufhalt und une ter bas Geidliedt ber Limex marina geboret, einen Dedel, mie einen Ragel auf bem Ruden trae ge. Bon diefen Dedeln babe er bren Urten bemerft, Die erfte Urt fem ein Sorn, babe bie gans ge eines Gliebes bon einem Rins ger, und die Geftalt eines ams boinifcben Schilbes, fie fen une ten bobl und babe oben einen Soder. Die anbre Urt fep grbs fer und runber, faft wie ein Schufelden, habe einen ichars fen Ranb, fen fdmutig meis, und ermas perlenmutterfarbig.

23 4

Die

b) 3m funften Banbe meines tenfammer tab. 40, fig L. M. N. und Journals &. 357: 488.

<sup>6) 34</sup> ber amboiuifden Raritde col. 5. 271, m 1, 2, 2

C. 103. n. V. Rlein Methodus patra-

29

Die britte Urr fen ein meifes Beinden ober horn, welches eine hervorragende Ede babe, und etwad wie ein fleiner Schinbe gedogen fen. Daß diese Abra per meder Schnechuedel find, woch mit dem Echnechedel Baunen verwechfelt nerben, daß brunche ich uicht zu sagen; ich bemerfe nurr, daß Linne die ein es Err berielben, nemlich Rumph seb. 40. fig. L. unter die Hatellen aufgenommen, und ihr Rumen Patella voguis gegeben habe.

Da man einige Conedendes del Vmbilicos, Meernabele uens net, fo muß man mit Diefen nicht die Umbiliciten ober Mabel fdneden permechfeln. Diefes find Coneden, welche in ber Gegend ber Minbung ober in ber Bafis ein groferes ober fleineres gang offenes ober balb überbeds tes tieferte ober meniger tiefes Loch baben. Diefes Loch nens uet man ben Wabel und bicienis gen Ecneden, Die bergleichen baben, Mabelfdmeden. Dier aber merben gemiffe Dedel ver: fanben, mit melden Die Cones den ibre Munbofuung perichlies fen fonnen.

Es ift bier nicht ber Ort, wo ich es gu unterstuden babe: ob alle Schneden mit einem Dedel berschen find? d) Ich bemerte nur, baß bie Gelebriere baribe, baß aber uach bem Zeugniffe brover groen Coucholientenuer Mentoen Ebermits nach Seprafter unter beim Seugniffe brover groen Coucholientenuer Mentoen Ebermits nach Spragter alle

Ceefdneden Dedel baben, mur mit bem Unterfcbiebe, bag eine ge biefe Dedel ju manchen Beis ten abmerfen, und daber gar oft obne Dedel gefunben merben : anbre aber bieje Dedel beftanbig an nich tragen. Bon ben Erba ichneden bezeuget ber Spert Etaterath Muller e) ein gleis chee. Der Form nach find bies fe Dedels gar febr von einander untericbieben, mie aus ben Beiche nungen mirb beutlich merben, Die ich bernach anführen will. und unter den 98. von mie befdriebenen Schnedenbedeln fommen gar wenige bor, die fich volltommen gleich find. Aber ber Beffandtheile nach betrachtet bat man biererlep Urten berg felben.

2.) Wie ein dannes Pergamenthauchen, das übersaus eisfissel und faum so staut der general eine Pape pier ist. Opercula membranacon. Das ist der Deckel der ihrigen Erdschnecken, den man der Schneck bereiten feben fan, wenn mansserigt und in ihrer Muse short.

3.) Dorns

d) Etwas bavon habe ich in ber ben) In feiner Hiftoria Vermium angefibrten Schnedbandung von ben F. II. in ber Borrece.

3) Sornartige Schnedendes fig. f. tab. 29. fig. 2. 7. tab. 12. del, fie baben Die Geffale Des Borns braufen mit feiner Gaure auf, find, wenn fie dunne find, durch= fidrig wie gorn, und wer= ben bon ben Indianern Bigum Rauchern gebraucht. Opercula cornea. Biele Cees foneden haben bergleichen Dedel, und das find biejes aigen, welche Vngues and Vingues odorati genennet

4.) Schalenartige, Opercula reftacea. Gie baben eben bie Matur, und eben bie Bes ftanbtbeile, melde bie Con: dplien haben ; und find un= ter ben Geefcneden fehr ges mein, und fo gemein, daß die eine Mrt berfelben, nemlich ber mittellanbijche Bennes nabel fogar in ben Officinen

merben.

gebraucht wird. Die verfchiebene Geftalt ber Schnedenbedel, in fo fern fie noch naturlich ober unverfteint und nicht gegraben find, fan man am beften aus folgenden Schrifts fellern tomen ternen: Luter Histor, Conchyl, tab. 460, fig. 4. Bualtieri Index teftar, tab. 70. fig. A. bis I. L. M. P. Q. AA. Zumph amboin. Raritatent. tab. 20 fig. A. bis G, und 2, bis 6. Bonannt Recrestio et Mul. Kircher, Claff III, fig. 14. 0= learius gottorfiche Runft. tab. 11. fig. it. Anorr Bergungen tab. 22. fig. 8. Th. VI. tab. 14. beucht mir, leicht ausweichen,

fig. c. Martim Condulient, 26. III. Bignette ar. fig. 3. 4. undish. 151, fg. 1420. Odiede ter Journal Ib. II. tab. 2. fig. 7.

26. Vl. fig. 1 - 9. 11 - 26. 3d fomme nun auf bie gei grabenen und verfteinten Cones denbedel. Mach bem übereine ftimmenben Berichte ber Litho: logen find fie immer eine bet groften Geltenheiten gemefen, und find es noch. Berr Dof= rath Walch verfichert f) baß man noch feine Gd)nede mit ihr rem Dedel im Steinreiche gefunden habe. Doch verfichert Derr Rath Banmer g) ben Ere furth Amonehorner gefunden gu baben, bie noch ihre Dedels ger habt hatten, und bag man bies fen Dedel zuweilen auch einzelt finbe. 3d fan baruber nicht urtheilen, berfichern aber, bag ich unter ben vielen bunbert Mmonebornern ven Weimar, bie ben Erfurtbifden in allen Graden gleich finb, auch nicht ein einziges mit einem Dedel gefunden babe. I Meberbaupt find mobl manche Bepfpiele, Die man bier angujahren pregt, vers tachtig, und herr Gesner li) bat Recht, wenn er fagt: Karithine inter Politia occurrunt : Hoc etiam no sine fainde venditari folent tellae planse Offreorum quae ctiam apad nomutios nomine Auriculariae vel Auris maringe lapidene describuntur; Th. i. tab. 30. fig. 4. 5. Eh. V. Man fan inbeffen bem Betrug,

mean

28 3

f) In ber Raturgefd. ber Ber . g) Naturgefdicte bes Mineral Beiner.

tei b6. Eb. L C. 316. h) De petrificatis p. 57. n. 14.

menn man unr bie Schnedenbes del geborig fenut. 3ch babe bors ber vier Gattungen von Cones denbedeln angegeben. Der Des del von der Weinbergeichne= de ift gwar ftart und feit genug, fo lange unter ber Erde fich gu erhalten , baß er berfteinern Fonute, allein ba bie Weinberges fonede im Cteinreiche fo gar felten ift, fo mird man anch ib= ren Dedel nicht erwarten fons nen, f. Erdichneden. Das buns me, pergamentabnliche gaut= den der übrigen Erofdmeden ift viel ju gart, ale bag es vers feinen tonnte. Das gilt auch pen ben mehreften bornartigen Dedeln der Seefdneden, und Die wenigen ftartern haben fich menigitens im Steinreiche noch nicht gefunden, fo wie auch ihre Beftalt, bem Bau ber Muftern gar nicht gleicht. Bas man alfo ja in bem Steinreiche gu ermars ten bat, bas find Die ffeinichas ligten Dedel, Die fich fonberlich baburd fenntlich machen, bag fie groftentheile auf ber innern Geite fpiralformig gewunden, pon auffen aber alfo gebauet find, bag man fie mit feiner Mufter ober anbern Condulie pergleichen ober bermechieln fan. Und gleichwohl find auch biefe Schnedenbedel im Steinreiche anferordentlich felten. Die Fols ge wird es lebren, baf man nur menige ungezweifelte Benfpiele aufmeifen fan. Bober fommt nun biefe grofe Celtenheit? Bep einigen Schnedenbedeln liegt ber Grund bavon in ben bereits angegebenen Urfachen, Conchylienfammler miffen, baß fie uns ter taujend Schneden, die ihnen

augefandt merben, faum eine finden, die noch mit ihrem Des del perieben ift, folglich liegen auch bie mehreften Dedel im Abgrund ber Gee, und fonnen ancy feine gluth, ober fonft eine Gelegenbeit unter bie Erbe foms men und verfteinen. Dasjenige trodue Land, mo ebebem Cees grund mar, fonnte bergleichen Dedel baben, vielleicht aber lies gen fie bort gar gu tief unter ber Erbe. Unterbeffen geftebe ich boch, baf ich bie Urfache von einer geboppelten Erfcheinung nicht angeben fan,

- 1.) Daß an solden Orten, wie 4. B. Courtagnon in Frankreich ift, wo so baime ge calcinitie Gendylien ober Gente Ended, both sog ielten sind. Ich babe in diese sind b
- 2.) Barum ber fogenannte mittelländische Venunnasbet, den boch bie See gat baufig an ben Strand wirtz, ber hart und ftaft, ja hate ter und ftafter, als fo viele Conchollen, ist, bie und boch gablreit genung verflerit findet; marum man biefen Tockel so gar felten im Steinneide findet?

Menn zwar bas falles Schnes Cenbedel maren, mas verfchtes bene Schriftfeller steinern nens nen, ober was bie Schriftfeller fur versteinte Schnedenbedel halten, fo mare biefe Settenbegt

Charleton, k) Gesner, ber altere 1) Baccius, in) und mebrere bas ben den mehrgenannten mittel= landischen Venusnabel unter Die Steine und bie lettere gar uns ter die Ebelfteine gefett man glaube ja nicht, baß biefe Schriftfteller verfteinte Benibies Te bon ber Urt por fich gehabt batten; nein, fie fanben nur an biefen Dedeln, ben fie als Dedel nicht guverläßig genug fanuten, eine mahre Steinharte, betrach: teten ibn als einen thieriichen Stein (Calculus, und legten ihm außerordentliche Deiletrafte ben, wie unter andern aus bem Boodt beutlich ift. Mus biefem Ge: fichtenuncte betrachtet mufte ibm nun freplich die Ehre miberfah: ren, Die er erhalten bat.

Undre Gelehrten baben mande Berfteinerunge bie fie nicht fannten, ju Schnedenbedeln gematht, und bieje Ehre ift befonbere ben Ergetenburgifchen Pfennigen, (anomia craniolaris Lin.) und ben Belieiten miebers fahren. Allein der Brattenburs gifche ? fennig ift guverlagig eine perfteinte Dinfchel, und die Des liciten geboren unter die viels fammerigen Echneden, folglich fallt der Gebante, bag fie Echnes denbedel find, pen felbit mea. f. brattenburgifche Dfennige. im erften Bande G. 217, und

eben nicht gar gros. Boodt, i) Beliciten im zwenten Banbe G. 348.

Unterbeffen wollen boch bie Schriftsteller Beniviele bon mab. ren Schnedenbedein gefunden baben, die ich nun nach ber Refs be anführen und furglich beurs theilen will.

Scheuchzer n) verfichert aus: bridlich , bag er ein Benfviel bon bem mittellandifchen Des nusnabel ans dem Bolognefin fchen befige, melden erfein febr rared non ber Gnubfluth übriges Stud nennet. Vinbilicus marinus follilis. Diefes Benfpiel fcheis net ungezweifelt zu jenn, ba aber Scheuchzer ausbrudlich fagt, man tonnte an Diefem Rorper noch eine rothliche Farbe feben, fo ift er nicht fowohl verfteint, als vielmehr leicht calcinirt.

Rundmann o) neunt basienis ge Bepfpiel, daß er in feiner Cammlung aufhob: Umbilieus marinus lapidi durillimo immerfus und beruft fich auf delmina Lithogr, Angerb. P. I. tab. 8. hg. 6. Scheuchgern und Langen, Allein es ift allemal gefabrlich einen Rorper gu beurtheilen, ben man nicht feben fan. Da aber doch diefer Rorper in einen fes ften Stein eingeschloffen mar, fo tounte leicht ein anderer Rors per fur basjenige erfamt merben, mas er nicht ut. Unterbeffen miffen mir, daß Bundmann in feiner Cammlung febr viele Gels

i) De G mmis et Lapidibus Lib. 11.

Cap. 177. p. 352. k) De differentiis et nominibus animel. Foffilia. p. 25 1) De figuris tapidum. p. 164.

ni) De gemmatum et lapidum na-

tura, Cop. 40,

n) Raturbift. bee Comeigerl Ph. 121. C. 274. Muf. difuvian. n. 141. Lithographia Helv. p. 24.

o) Promtuatium retum natura!. p.

del ridita.

24

Luid p) nemuet das Benfviel. mas er in England molite ges funber: baben ! Operculum (Cochlitae) feffile lamellatum vel Blatrau Byzantinam referens. Allein ich muß es gefteben, bicfes Ben: wiel tommt mir in aller Ruds ficht verdachtig ver. Id will nichte bavon gebenfen, bag Luid in feiner Befchreibung eine Hehnlichfeit unter feinem Rorper, und einer fogenanuten Rauders flaue ju finden glaubte, melches noch gar nicht barthut, bag es eben biefer perfteinte Sorper mar ; fondern ich will nur diefes fagen, baß die Raucherflaue ober Die bornartigen Econedenbedel nicht mobl einer Berfteinerung fabia fen.

Lange q) führet ebenfalls eis nen gegrabenen Schnedenbedel an, dabon ich aber feine Dachs richt geben tan, weil mir biefe feltene Cdrift bes Langen feblt. Das aber tommt mir bod übers aus berbachtig vor, baf Schend: ger in feiner Raturbiftorie Diefes Dedele mit teiner Gilbe gedenft, ba er Langens Buch doch fonft oft anführt. und feine Daturs biftorte burch ibn ergangt, und

erlautert. Rieter r) gebentet eines Minfce narmore vom Dorf Maffer= et aleben im Sonderbaufi= fcben, in meldem unter andern and Concharum operculs, Edines denbedel liegen follen. ich zweifle gar fehr an ber Rich. tigleit biefer Erzehlung , unb glaube, baß biefer Cdriftfteller, Rorper für Schnedendedel ges balten bat, Die vielleicht Belicie ten, ober coralliniche Bericeines rungen maren,

Mallerius s) beruft fich gmar feiner Befchreibung Schnedendedel auf den Scylla t . Wenn mir aber feine auges führte Rigur mit bem Terre vers gleichen, fo wird es beutlich, baß er einen blofen naturlichen Dedel bat abstechen laffen, Ocyls la rebet von ber vericbicbeuen Machethumearbie ber Schnes denbedel. und bewundert ibre Menge. Das ift aber ben ber befannten großen Geltenheit bies fer Rorper gar fein Gedante für bie Berfteimungefunde. 2Bare biefer Rorger martlich gegraben, fo mare er ein blos calcinirter mittellandifcher Benuenabel.

In bem Museo Richteriano u) führet amar Derr Bebenftreit amen Operculiten an, ba er aber felbit zweifelhaft ift, ob es mahs re Schuedendedel find, ober nicht? ba er boch biefe Sorper mit eignen Mugen betrachten tonnte; fo tan man nun felbit urtheilen, wie zweifelhaft benbe Bepfviele find? Den erften bes fdreibt er alfo : Opercula cochleae lunaris magnitudine loachimici

p) Lithophyl, Beitannicum 427. 434. Eteke Edenwier Lithogr. curiol. A 60

q) tiefen, Lpid, fig. Helvet, tab. L. ##3 P. 116.

t) De Zoolitão Dendroidis p. 34. 2434

s) Syftema mineralog. Tom. 11.

t) De corporibus marinis lapidefcent, Tab. XVII, fg. A. HII) pag. 72. u) Mafeum Richterzaum p. 233.

snici Operculites Langii Hist, Nat, Helv. f. 18. An orthoceratitae fegmentum Klein defer, Tub. mar. Tab. IX. 3men Conedenbes delfteine . in Große eines Thas Icre. Bielleicht ein Abichnitt bes Sornfteine, ben Serrn Blein. Bom andern Bepipiel fagt er: Operculis fimilis lapis, qui conchitae anomii fegmentum est, et velut articulus: Blatta Byzantina lapidea multis, ex Efperstaedt, Ein Theilden bon einem Goote Rappeuffeine, welches einem Schnedenbedelfteine abnlich ift bon Efperftedt. Gleich barauf folgt ein Coote Rappenftein, ber d in bergleichen Dedel aufib: fen lagt von St. Gallen in der Schwein. Der lateinifc Conchites roftratus anomius, in lamanas, quae opercula lapidea putantur, folubilis. 3ch muß ben biefer Gelegenheit eine Unmer= fung mittbeilen, moburch man freit erflaren, und manchem Migberftanbnig vorbeugen fan. Dan ift vielfallig gewohnt, bie fleinere Schale mancher uns gleichschaligen Mufcheln, 3. 2. ber Terebratuliten, und fonders lich ber Gropbiten Dedels gu Dergleichen mennet nennen. bier Berr Bebenftreit, und bergleichen fommen im Steinreiche Mber es find allerbinge bor. feine eigentliche Operculiten, von benen ich bereits erinnert babe, bag fie fur bie Schneden , in feiner Rudficht aber fur bie Dujdeln geboren.

Das iconfte unter allen be-

tannten Bepfpielen, wenn es, mie ich glaube, richtig ift, ift baejenige Derr von Carofi x) antubrt. Er nennt es Vmbilicus marinus, und fagt, bag er babon ein einziges Benfpiel ges funden babe, meldes in gang fcmargen porbfen Mcatitein liegt, über funf Biertel Boll im Durchiconitte bat. und befons bere mobl erhalten ift. Erfand Diefen Rorper ben Weiffad auf einem fteinigten gelbe. Es ift Schate. baf ber Berfaffer biefe Berfteinerung, bie permuthlich ben mittellandischen Benuenas bel jum Drigingl bat, nicht nas ber beschrieben, und auch feine Beidnung bavon gegeben bat.

Das Denfpiel, bas ber Serr Ritter pon Linne aus ber Cammlung bes herrn Grafen pon Teffin y) auführet, und als einen Schnedenbedel beidreibt, fan ber Beichnung nach ju ure bieje Stelle bes Serrn geben= theilen auch ein verfteinter corals linifcher Echwamm fep, und ges boret alfo unter bie perbachtigen

Ednedenbedel.

Bon ben herrn Baron von Rutersbaufen gu Ling Oberofferreich habe ich unter anbern Beidnungen feltener Des trefacten, auch bie Beichnungen von amen Schnedenbedeln erbalten Die eine zeichnet ben mittellandifchen Benusnabel ab.

und herr von Rutersbaufen fcbreibt mir, baf er nicht calcia mirt. fonbern bart verfieint fen. und fein Baterland fen Jeahen. Die andre Beichnung befchreibt ber Befiter folgender Geftalt : ein

<sup>23.5</sup> 

bet Rieberlaufis. G. 42. Num. g. fg. 5.

<sup>2)</sup> Bentrage jur Naturgefdichte -- v) Mufeum Toffinianum tab. Vl.

mijdren feinen Canbftein, Ju meiner Cammlung bebe ich berichiebene gegrabene Cones Ginige berfelben dendedel auf. habe ich fcon ben einer andern Gelegenheit .) beschrieben, und barf baber biefe Befchreibung jeno nur mieberboblen. °ich belige auforderit. pericbiebene Conedendedel bom Schloß Weisenstein bey Capel, Die ich fig. 15. a und i im funften Bande meines Journals babe abzeichnen laffen. Gie fommen alle barinne überein, bag fie auf ber einen, vermuthlich innern Ceite, gang glatt find, auf ber andern Ceite aber find fie mit balben Cirtelfiguren bezeichnet, und haben oben, mo fie am fpis Bigften find, ein gartes Rnopf= chen, Done 3meifel haben fie biefes Rubpfden bagu, bag fie burch baffelbe burch eine an ber Munbofnung befindliche gurche geben, und folglich die Duns bung ofnen und verschliefen ion= nen. Das Unterscheidende Dies fer Dedel befteher barinne. eine berfelben ift febr lang und Unten ift er, bis auf ein fleines hervorragendes Theils chen, fpigig abgerundet, oben ift er gan; fpilig, doch befindet fich bie Gpige nicht in bem Mittel= puncte, fondern auf ber einen Der andre Dedel mir: Ceite. be pollig rund fepn, wenn er

nicht oben eine herborragenbe Spige, und auf berfelben bas angeführte Knopfchen batte. Ceine balben Girtelfiguren find überaus fein, und far bas blofe Muge bennahe unnchtbar. Dritte Dedel ift langlich rund, boch mehr rund als sval, und feine halben Girtelfiguren find ungleich ftarfer, und fcon bem blojen Muge fichtbar, obgleich ber Dedel fait um Die Dalfte fleis ner als ber borbergebenbe ift, Mue Dieje Dedel find überans flein , blos calcinirt, und haben in ber Erbe eine fcmutig gelbe Farbe augenommen. Gie liegen in einer Canbicbicht unter groß fern und fleinern Condylien.

14

3ch befine ferner einen runben gang platten ichaligten Dedel 11 regelmäßig abnehmenben 仙 Windungelinien, aus bem Dus fr: fcbeliande, bergleichen gu Crig= b non in Champagne gefunden Er geboret folglich wie la: bie vorhergebenben unter bie III. eigentlichen Fofilien, und bat Die Große eines Gilberbrepers. Durch die Calcination ift er gang weiß und murbe geworben. 3ch tan mir benfelben nicht beffer, als unter bem Bilbe eines abges ichliffenen Selicitens gebenfen, beffen Windungen offen ba lies gen. Es ift aber fein Selicit, meil man auch burch bie beften Berarbierungeglafer nicht bie geringfte Gpur von Zwifchente Muf fammern entbeden fan. ber entgegen gefetten Geite bat b er in dem Mittelpuncte eine fleine Bertiefung, gleich ale mit eis ner Radelfpige geftochen, und bie bier lle

<sup>2)</sup> In meinem Journal Eb. v. C. 479. und fig. a und b.

sier befindet sich auf ber entgegen geigten Seite ein Kleines Aubpfchen. Muf dieser Seite geber mat durch ein gures Bergeberungsglass die seinsten zwerte, die dem feinsten Geweke inner garten Richara gleichen. Eine die Richara gleichen. Eine die Richara den die Buch die Editionation entschafte, Be die bleier Kerper auch unter die gegradenen Gorollen gehören. Tollig bin ich auch genübiget, Beniglen miter die gweischaften

Dedel ju fegen.

Defto ungezweifelter ift ein Heiner Meritenbedel aus Cours tagnon, ber gerabe bie Sigur bee Dedele bat, ben Rumph tab, 20. fig. 6. Gualtieri tab: 70. fig. P. und Schroter Journal 25. V. fig. 18. abbilben, nur Ber feinen gegabnelten Ranb Er ift obal, unten mo bie Rinbung ift abgerundet, und oben gugefpitt. Die innere Geis te ift ein wenig vertieft, unb ranh, bon auffen gang leicht ges molbt und glatt, boch fieht man burch bas Bergrößerungeglaß jarte Querftreifen, jum Bemeis e feines lamellofen Baues. Der, Rend ift gang glatt, und ber Dedel bat etma bie Große eines Biertel Bolle. Geine garbe ift gelblich und fein Glang fo gros, als wenn er gar nicht in ber Ers be gelegen batte. Dag er une ter bie Deritenbedel gebore zeigt fein Bau, aber bas Driginal beffelben tan ich nicht angeben.

Mus dem, mas ich nun gefest habe, erhellet die große Celtenheit der Operenliten; und ba ich in der Abhandlung felbft bie wenigen Zeichnungen angefahrt habe, die mir aus Schrifte fellern befannt find, auch die Derter angegeben, wo mau biefen ober jenen Deckel gefunden hat, so barf ich bier nichts mehr hinguseigen.

Ofenculites heißen im Grangofischen und Lateinischen bie vorherbeschriebenen Schnesdenbedel ober Operculiten.

OPERCULUM LAPIDEUM s. foffile, f. Operculit.

Opferborn, f. Offerborn, Opulca, Kadlad sichtet unter die unbesamten Geststeine. Die Ausländer sollen denjenigen Etein also nennen, auf melden zwei weiße Linien dessen gestellt, zu Fathe einschließe, bag fe Kathe einschließe, das wieler Wahrscheinschein, das bieser Stein eine Omyart fen.

OPHICIDAE werben von ets nigen die Ammoniten genennet, weil fie die Gestalt einer einger rollten Schlange haben. Non 'Die bie Schlange, f. Ammos-

niten,

per erlantert biefen Ramen, wenn er den Ammoniten bie Beuennung beplegt: Lapis ferpendis in fpiram revoluti ettigle. Und Lange fagt : es find Steine, welche gleich Schlangen in erliche Rine ge gefchlungen find, bon benen man nirgende feinen Aufaug Das Bort Ophimorphites fommt her von o Die bie Schlange und poppi die Gra ffalt, und bedeutet alfo einen Stein , ber bie Beftalt einer Schlange bat , f. 2immoniten.

OPHIODONTES, Schlane gengungen , beißen unter ben Gifchabnen biejenigen, bie man fenft Gloffopeters nenut. Won Die Die Schlange und oder ber 3ahn, weil man fie falfche lich får Bahne großer Schlangen bielt . f. Gloffopeters und Schlangengungen. OPHIOGLOSSA }

- eben was OPHIOGLOSSAE bas vorhergebende Opbiodomes.

ydodda beift bie Bunge.

OPHIOGLOSSUM PETRAE-UM neunet Wagner die Glofs fopeters. f. Gloffopeters.

Ophiolithen, Ophiolishi, fr. Ophialiebes werben die Berfteines rungen aus bem Schlangenae= fcblechte genennet. Dahin Bis pern. Blindicbleichen, und ans bre Chlangenarten geboren, f. Schlangen.

OPHIGLITHES beifen frane abfifch bie berfteinten Echlangen, i. Schlangen.

Ormiolitus ift ber lateis nice Dame berfelben.

UPHIOMORPHITES Bennet

Mocovand bie Ammoniten, Ophimorphites,

fchuppenartiger Opbit, Leimffein mit Gerbentindruf fen. Cronftedt gruner Porphyt mall, Wit feldfparb vermifche ter Schirl, malt. fat, Ophites, Saxum compositum particulis calcareis et argillaceis, Cronft, Saxum compositum Jaspide et Feldfpato colore viridi Crouft, Ophites nigricaus duras et memphites Plinii Wall. Porphyrites faturate viridis maculis magnis oblongo quadratis ex viridi afbentibus notetus. feu Ophites niger antiquorum da Coffa, Viridis laconicus vel ferpentinus Imperati, Saxum bafatte folido et fpato scintillante mix-Wall. frang. orphyr verd Ophites noir des anentique. ciens, Dft mirb ber Setpens tinffein Ophit genennet, weil man fich unter ibm bas Bilb eis ner grungefledten Schlange ges bachte, f. Gerpentinftein. Dier aber wirb eine Steinart gemey. net, bie von bem Gerpentinfteil unterichieben merben muß : boch lebren bie angeführten Damen. bag bie Schriftfteller gerabe nicht gang übereinstummen. Bir mollen alfo die Schriftsteller felbft reben laffen, wie fie fich barüber erflaren.

Ceonftebe b) bat ben Ophit

unter ben gnfammen gefetten

Relefteinen, und fagt, bag er

aus fall: und thonigten Theilen beftebe, Er erffart fich baruber,

baß es ein fcuppenartiger Stein

fen, der Gerpentindrugen in fic

hat; und nimmt folgende Gats

tnigen an: 1.) Rolmorbe Mar-

b) Mineralogie , Brunnichs Muse. 6, 266. 5, 269.

mer,

mor, ift weiß und genn. 2.) Serpentino antico, ift weiß mit runben fcmargen Dragen bon Steatite. Er muß mit Serpeneine verde antico nicht permeda felt merden. 3.) Sparalbiee Mars mor, ift weiß mit fchwarzen Drufen bon Spedftein. 4 Marmore Pozzeuera de Genoua, ift buntelgrun mit meifen Mbern. und erhalt feine vollfommene Schonbeit, und befte Doliene

bon, bem Gerpentin. Dallerine c) fiebet den Dphit fur einen Reloftein an, ber aus Bafalt und Relbipath gemifcht ift ; und verftebet barunter bies jenige Gattung, Die Eronftedt in der erften Ausgabe feiner Dis neralogie S. 266. unter den Pors phyr gezehlet bat. Kolalich nimmt Wallerius bas 2Bort ens ger, als es Cronftebe in ber neuen Anegabe 6, 250, nabm, Er fagt, einige gehlten biefe Steinart unter ben Gerpentine ftein, und nennten es Serpentimus untiquorum, " Anbre gehlten fie unter ben Porphor , : und mennten fie Porphyr viride, Der Stein beftebe and bichten Bafalt, und habe großere ober fleis nere Keldfpaththeilchen in fich ; und fliege bor fich gu einem fcmargen Glafe. : Wallevius nimmt folgente zwen Gattungen an: 1.) Ophites vieldis, ipatho varidescente mixtus. Viride laconicum, " Verde laconico, Serpentino antico Ital. Er ift duns mifcht, die weifgranlich großer ober fleiner, aber vieredigt find. 2.) Ophites obscure viridis, Spathe Scintillante albo mixtus. Porfirio verde antico Ital, (ben aber Cronftedt gang bon bem Dubit queichließt. In biefem buntels grunen Dobit fiegt meiner Relbe frath, ber aber mehr fleden, als vieredigte Figuren bilbet.

" Dad herrn Walletius gebos tet auch Viridis Laconicus, vel ferpentinus bes Impermie) bies bet, bon melchem Imperati fole gende Machricht giebt, -Lapis viridis Laconicus, ferpentinus no-Aratibus dictus, duritie, alisque conditionibus porphyritae est fimilis, ex viridi lucido in obscurum punctatus. Verum guttee lucidi in viridi majores funt, quam in porphyrite, funtque et plurimum longiusculee, micibus pineis fimiles, altera alteri adhaerente. Praeteres Viridis Isconicus Porphyrite magis affulofus, faciliusque ad iguem laxatur, vbi viride obleurum in roffeam traufit Substantian colore sapae, Viride lucidum in corpus candidum, pumicique fimilem, bonam in lapide recipit polituram, feulpturaeque ex illo inveniuntur marer fen nicht bart, taffe fich fet: morene : aptitudine temen ad fen, gebe am Stahl meuig fener, Sculpengum, fruftorumque magnitudine cedit porphyritae.

Die Nachricht bes herrn Pro: feffor Gmelin e) vom Dpbit ift folgende. Er beftehet aus weifs fen ober grauen Ralfflein , meldem grune ober fchmarge Druffen bom Gerpentinftein lies telgrun mit Spattheilden bers gen, und jumeilen Schorlftrabs

c) Syftems mineralogicum T. I. p. 422. f.

d) fiftor, nargral, Lib. XXV. Cap. VIII. ed. lat. p. 776.

len ober Cobriglimmer einges mifcht ift, wie nachbem bie Drafs fen großer ober fleiner find, unb alfo bald ibre. bald bie Grund: f. baber Miemphit. farbe vorschlagt. fo ift auch bie garbe bes gangen Steins vers fcbieben. Man bat ihn weiß porber befchriebene Ophit ges und gran gefledt, Kolmords Marmor; weiß und fdmart . Opuntia, Corellina opunigefledt, Baralofee Marmor; gia Linn, Corellia trichotomu. grau ben ben Rupfergruben von articulis comprellis fubrent formi-Deva in Siebenburgen, und bus, Corallina opuntia Pall, Copon Sasta im Temeswarer Bannat; blaulicht aus More riculis planis reniformibus concawegen in ber Allerheiligen Grus cenatis, Pall, Sertularia Imperati be ben godrisich und im gofer: folga amifchen Bifenbach und fig. II. (Die großere Barietat :) Lobritich, unmeit Schemnin Allis von ben Corallen tab, 25. in Ungarn; granlicht, ben Dans fig. a. und Geite 60. Das Feis nemora in Schweden, in ben Goldgruben ben Rapuit in Sies benbargen, und ben Dognas= ta im Camesmarer Bannat ; und fcmarglicht, als bie Geburgebart ben Joria in Crain. Ben Schwarzenberg in Sachien findet man im unverhoften Glad Blenglans in einem Stein, melderlaus grauen Raltftein, unb graulichten Cerpentinftein beftebet.

Benn Dogel f) von bem ita-Hanifden Gerpentinftein rebet. und fagt, baß er ber Alten Ophites ju fenn fcheine, ein fies felichter Stein fen, ber mit Stahl Reuer feblagt, im Feuer aber nicht bart wird, auch fich nicht fo, wie ber fachfifche Gerpentins ftein bearbeiten laft; fo verftes bet er eine anbre Steinart, ale Die ift, bon ber ich bier rebe. Bermuthlich mennet herr Dogel ben Serpentino verde antico.

Bas Plinius Ophit nennet, babon fagt er jugleich, baß es auch Memphit genennet merbe,

Orniras mirb im Lareinis fchen und grangofifden bee neunet. f. Opbit.

rallina trichotome articulate, arp. 859. ed, lat. Marfigli tab. 7. genmoos, Maller, Gine Corals line, Die aus lauter nierenfors migen gufammen gepreßten Glies bernbeitebet. Diefe Glieber bas ben die größten, Die Große ein nes bon einander gefchnittenen Gilberpfennigs, find auf der eis nen Geite nur ein: wenig, aus geichmeift. auf ber entgegenges irten aber tief ausgeichnitten. und haben baburch bie Rorm ein ner Miere, fie figen gang bicht aufeinanber , und bilden fo lefte und 3meige. Gin jebes einzelnes Glieb ift nicht ftarter ale ftarfes Dappier, und auf benben Ceiten glatt. 3ch babe biefe Befchreis bung nach einem Bepfpiel meis ner eignen Cammlung gemacht.

Der herr Dafter Meinede (g) glaubt biefe Dpuntia auf Feuers ftein entbedt gu haben. 3ch will beffen Befdreibung mittbeilen, man bergleiche fie mit ber melnigen, und mit ben Beidnungen, umb

f) Practifdes Mineralfoftem E. 10%

g) Giebe ben Maturforichet ML Etild &. 130.

und urtheile felbit. "Es find lauter fleine turge Stiele, mit einer Urt Dutchen bebedt, melde in ichragen Linien unter und aber einander geordnet fteben. Sich fan ihrer etwa 92. gehlen. Gie feben fcon bem blogen Mus ge als etwas Regelmagiges aus, aber weit beffer durch die Luve. Ein jedes Glieb bat obngefebr eine halbe Linie in ber Sobe. Das Gange liegt auf der Muffens feite eines weißen ermas gelblis den Reuersteine.

Gine zwote Gattung biefer Dountia, bie fich ben mir (au Obermiederifedt) auch auf Reuersteinen, und amar viel baunger findet, bat mit ber ers ftern eine große Mebnlichfeit , und ich tan fie faft fur nichts an= bers, als fur eine Barietat bers felben halten. Saben jene faft wie breite Morgeln aus, fo bas ben diefe mehr bie Geftalt ber Spismorgeln. Es find tegel: formig jugebenbe Daten, bie bicht an und über einander figen. Bom Stiele wird man bier wenig gewahr. Gie find etwas langer, als jene, fteben auch gemeiniglich in fcragen Linien, Glieder neben einander geblen.

Die britte Urt Diefer Dpuntia ift eine noch mertwurdigere Mb= anderung berfelben. Gie bat bas Unfeben, wie burchbrochene Ars beit ber Matherinnen. 3ch ba= be fie alle mitten in gerichlages nen groben Teuersteinen, boch nicht allguoft gefunden. Die . Bederden ober Schwammden, oder mas es find, liegen nicht gang bicht aneinander, fondern em jedes ift unten, oben und an

ber Ceite burch fleine gang fur= je runde Stielden, mit einans ber verbunden. Gie liegen ba, wie ein ausgebrenetes Des, uns ter welchem es bobl ift; ob fic gleich von ben gewohnlichen Res teporen binlanglich unterfchies ben find, und diefer untere leere Raum macht eben , bag bas Gange wie burchbrochene Arbeit quefiebet. Doch finden fich jus gleich auf bem Grunde, über welchen bies Det gleichjam aus: gefpannt ift, garte perpenticus laire Columnen, auf welchen ein jebes Gomammchen icheinet bes festiget gemejen gu fenn, und als les das ift fo fein, daß es erft burch eine gute Lupe fichibar unb beutlich wird."

. ORBICULATI. bies Bort mirb im Steinreiche von folden Rorpern gebraucht, bie platt, ober tellerformig find, Das Bort wird von Conchplien gebraucht, und ba beißen Coeblitae orbiculasi bie Tellerfcbneden, bie auch Umbiliciten genennet merben, eigentlich aber unachte Ammonde borner find. Gie fibren diefen Damen, weil fie platt wie ein holzerner Teller find, f. Teller. und ich fan berfelben oft bunbert fconecten und Umbiliciten, Much von Bijchgabnen wird biefer Mame Dier beißen beum gebraucht. Quid Diejenigen Rijchzahne Orbiculati, melde rund oder lange lich rund, oben erhaben, unter meift conver find, und benm herrn Gesner beifen biejenigen Sifchachne Orbiculati planiusculi bie eine balb mehr balb meniger convere Dberflache baben , f. Wald Raturgefchichte Th. Il. Abidu, II, C. 200.

ORBITA beißt beym Luis

n. 1761. rotularis quidam lapillus, triuncularis fere in ambitus mie es in Scheuchger Scingraphia lithologica p. 60, heißt. Ber= muthlich geboret er unter bie perfteinten Anochen. Orbita ift auch ein Theil im Ange, neinlich Diegenige fnocherne Mushoblung bes Ropfes, in welchem das Mus ge fist. Mus England bejag ebedem ber Sofrath Scydenreich an Weimar einen berfteinten Rorper, ber jego in bem Bers roalicen Maturalienkabinet gu Weimar liegt, bon dem er glaubte, es fen eine folche Orbira. Er ift abgezeichnet in Enort Cammlung ber Mertwardigt. ber Matur Suppl. tab. VIII. e. fig. 11, und herr hofrath Walch fagt über diefen Rorper in ber Maturgefdichte Th. III. Rap. IV. C. 210, bag man die Mebulich: feit nicht ableugnen tonne. 3ch habe biefen Rorper mehrmalen betrachtet, und halte dafur, bag er bie fnocherne Mushoblung eis

Oken gehöret unter die und undefannten Ebelfteine, beret Plinins gebenfet, er sagt von ibm, daß er einen ausländischen Ramen habe, und daß er wegen seiner schwarzen, rothgelben, grunen und weisen Karbe ange-

nes Rifchauges gemelen fen.

nehm fep.

ORCHITAR Anthropogly-ORCHITAR Anthropogly-Vel ferotum referentes fagt Wallevius h) gaubt aber, daß diefe Art von Steinspielen unter bie Merfteine gehöre; ob es gleich nicht zu lengene fen, daß flich auch Zophsteine also bilden tonnen. OR DE CHAT heißen im Frangofifden die Ragenaugen, f. Ragenaugen.

Orkadum Laftlithenne Aud n. 113.2. derschoefene Eutrochten, die theile flatt, theilb hneigt waren. Warum fie aber dieser dunile Englander von Berguntinden, went er andere der dieser bedeutung sie Bild vor Magen hatte, ableitete? das fan ich nicht fagen. Das weiß ich vohl, das man zu Luidageiten die Eutrochten noch nicht zwertäßig fannte, s. Entrochte

ORBILLE DE COCHON OU LA CRETE DE Coc heißen im Französischen die Hahnenkams me, s. Sahnenkamm.

OREITLES DE MER Fossiles ou perairies heißen im grangoficon bie gegrabenen ober versteinten Meerobren, f. Planiten.

ORGANA CARBONARIA geboren unter bie Cereiten, ober menigftene unter biejenigen Rors per bes Steinreichs, Die eine Mebnlichfeit mit befannten Schile fen baben , und vielleicht als eros tifche Arten unter Die Schilfe geboren. Diefer Rame fomint benjenigen ichilfabnlichen , bies mobl einzelnen ale mit einander paralell verbindenen Stengeln au, die fich gur Beit nur noch in ben Engellandischen und Ses vennifden Steintoblenbruchen gefunden baben. Gie murben ohne Bebenfen ben Schilfen bena gegehlt merben, wenn fie nicht auf ihrer Dberflache in gewiffen regelmäßigen Diftangen fleine Met a

h) syftems mineraleg. Tom. Il. p. 60:-

ORGANUM MARINUM heißt im Lateinischen bas corallinische Orgelwert, f. corallinisches Orgelwert im I. Bande S. 237.

ORGEL-PYP } heißt

ORGEL-PYP-KORAAL)
ebendaffelbe im hollandichen,
Orgelwert, corallinischen,

6 corallinisches Orgelwerk, Orque de Mer. ift der Franzbsische Name dieses corallinisches Orgelwerks,

Onguns du pernerun biporiten genemet, weil ihre Robirden, daraus fie bestehen, wie Duchyleisten, neben einam der Reben. Infolderheit belegt man mit diesen Namen das cos tallinische Drzestwert, f. Tubis poriten und corallinisches Onsetwert

Orientalische Boelfreine werben kiejenigen Gebfleine genemet, die fich in den Morgenlandern finden, fie werden also ben occidentalischen Gebelfleiner entgegen gefeht, e. occtoentalische Boelfreine: da es both fast allgemein ift, daß die Schoftsers gert, V. Ebeil,

orientglifche Ebelfteine barter find, und mehr Waffer baben, und baber ungleich mehr glans sen, ober mie man es gu nenuen pfleget. frielen als bie Abends landifche Steine, fo fcheinet bet Giruud mehr in bem Clima gu liegen, als in ber innern Mates rie . baraus bie Chelfteine beftes Reiner tan fie vielleltbt feun, und tas ift auch mobl bet Grund, marum ber Diamant im Rener nicht gut Glafe wird, fone bern verfliegt, ba bingegen uns fer burchfichtiger Riefel ju Glas fe gefchmolgen werben fan, Wenn bie gefarbten Ebelfteine, ber Rubin, ber Caphir, und bers gleichen, in Drieut eine bobere ober tiefere Sarbe haben, fo liegt ber Grund bavon in mehrerit ober menigern nietallifchen Dune ften, woburch die Ebelfteinen ges farbt merben. f. Ebelffeine. Freulich ift ber Werth ber vriens talifchen Ebelfteine ungleich grofe fer, ale ber occibentalifden. Gie verbienen aber auch tiefe Ebre, ob fie gleich vielleicht eben fo baufig gefunden merben, benn fie machen bem Cteinschneiber ungleich mehr Arbeit, und bie' Befiber jener Ccbate, ober viels leicht die Inwelenhandler mife fen fie fo ziemlich in ihrem Preife je gn erhalten, ob fle gleich ebes bem einen biel erhöheteren Rauf. preif batten. Ift es mabr, mas einige behaupten, fo merben in Drient feine Opale gefunden.

ORMIEUR heißen im Frans bofifchen bie Geeobren, f. Dlas niten.

Onnirhoulossan merben unter ben verfteinten Bifchabe nen nen die pfriemenformigen genennet, weil fie einige Aebulich= feit mit der Junge eines Bogels haben, f. Gloffopcters.

Oknitus Cioseut siegild heißt biejenige Art von Hichhabnen, die wie die Aunge eines Esserimet sind; sie sind number die die die sind number die die die mig, und heißen brom Wagner Opsioglossum petracus, f. Glosspreters.

Ornitholiten beißen bie Berfeinerungen von Bogeln, es mogen nun gange Bogel ober ihre Theile fenn. Bie wenig Gegenbetefe mob gwerfalfiges man von dieser Art von Bersteinerung gen aufweisen san, bas sell bey bem Borte Vogel gezigt wers-

ben.

ORNITHOLITES heißen die versteinten Bogel oder ihre Theiz le im Frangonichen, f. Vogel. ORNITHOLITI heißet ebens

ORNITHOLITHI MINERA-LISATI, mineralifirte Bogel. Frang. des ofeaux mineralifes beifen diejenigen Rogel, welche im Steinreiche ein mineralifches Befen an fich genommen haben. Wallerius i) ber fich biefen Das men bedienet, feget bingu: ab avibus mineralifatis, feu materia falina, vel fulphurea penetratis et induratis nonnifi vnica species nobis nota. Bas mir bon ber Urt befannt ift, das find bie Bens fpiele aus ben Grabierbaufern. bie aber nicht beriteint, auch nicht verbartet. iondern nur incruftirt find, und eigentlich nicht einmal unter die mineralis firten Rorper gehoren, f. Dogel.

ORNITHOLITI OSSIUM avium beißen bie berfteinten ober calcinirten Bogelfnochen,

f. Vogelenochen,

ORNITHOLITI OVORUM arium heißen die versteinten Bogeleper, welche entweder ins crustitt, oder zweifelhaft find,

f. Vogeleyer.

ORNITHOLITUS heißen bemn Ritter von Linne die Berfteinerungen von Bogeln, fie mögen nun gange Bogel, ober einzelne Theile berfelben betreffen, f. Dogel.

Oanirholittus nivonum heißen die versteinten Bbs gelnester, sie find aber bles ins crustiet, und werden in ben Gras bierbaufern gemacht, f. Vogels nester.

Belier.

ONNTHOLITUS PAS viatis beifen im Latemischen bie einzelnen Afeile, bie man von Bhgelu im Steinreiche aufreijen will. Man gählet bieber besenbere bie Runcten unt nicholius partinlis oflium) und bie Schudbel, (Ornitholius partialis

i) Syftema mineralogicum Tum. Li. p. 568.

nalis rollri.) f. Vägelenochen und Vägelschnäbel.

ORNITHOLITUS TOTA-

corporis.

ORNITHOTYPOLITHI. Wall, Typolithi avium Wall, grang. Empreintes des oifeaux beißen die Abdrude ober Gous renfteine von Wogeln. Dallerine fubret biefe Damen an. in bem Syftein, mineral, Tom, II, p. 567. aber er macht uns mit feinen Benfpielen befannt, die auch wohl felten genng fenn mochten, gumal wenn fie nicht auf Muthmagungen, fondern auf Gewißheit bernhen. 3d tenne fein Benfpiel Diefer Birt, wiber welches man nicht gar viel Gegrundetes oder Wahricheinlis des einwenden fonnte.

OROBIAS werden die Erheinefteine genennet, f. Erbfensfeine. Manche gebranchen auch das Wort von den Rogensteiluen überhaupt, wenn die Körner einsachgen und folgesich den Erbfen gleichen, f. Rogesich den Erbfen gleichen, f. Rogesich den Erbfen gleichen, f. Roge

genffeine,

OROBITES heißt im Frans Bisiden, was Orobias im Las teinischen heißt, f. Orobias

theceratiten, und Orthoceratici.

Orrboceratiten, lat. Ortha. ceratues, Orthoceratiti, Orthoceratitae, Tubuli concamerati Kein, Radii articulati Gmelin Alveoli Scheuchz, Lapides caudae cancri Scheuchz, Helmintholithus nautili orthocerae Lin. Vermiculorum marinorum teffae, canalibus concameratis lapideae Well. Cochlisse non turbineti conici vel cylindrici, concamerati. Wall, Petrificarum tubuli multi-locularis (polythalamii) in lineam rectain vel proxime ad eam accedentein extenti Gesu, Conchy. liolitus nautilioi thoceri. Carsbenf. Frang. Orthoceratites, Tuyaux cioilonnes petrifies ou folfiles. Solland. Orthoceratiten, beifen Diejenigen vielfammerigen Que buliten , welche bis an ihrer Endfpige mit 3mifchenfammern verfeben find, und gang gerabe ausgeben, ober boch unr eine gang leichte Bengung, nie aber eine eigentliche Windung haben. Breyn, ber dieje Berfteinerung querft beschrieben bat, bat ibr bon epates gerade, und Ripas ein Dorn, den Ramen gegeben, ben fie fubret, und fie mit eis nem geraden Sorn berglichen. Gin Maine, ber eben nicht fo gar gludiich gewehlt ift. weil er fich auf alle Cubuliten fibers banut, und auf die Belemniten injonderheit anwenden lagt, ben mir aber gern benbebalten mols len, weil ibn bie Lithologen eine ftimmig augenommen baben. Die Drthoceratiten, fagt Dere

Bertrand k), find runde, lans

k) Dictionaire de Fossiles Tom, II. pag. \$2.

ge, eplinbrifche Cteine, bie ente meber gang gerabe ober an bem einen Enbe ein wenig eingebos gen find, Meufferlich bemertt man an ihnen gewiffe gugen ober Gelente, inmenbig aber find Diefe Robrenfteine in viele Rams mern abgetheilt, wie bie Rantiliten. Muf ber einen Ceite find biefe Scheidemande auswarts ges bogen ober halbrund, auf ber anbern bobl ober eingebrudt , und pon einer Merbeurohre burchs bobrt, melde von einer Ram: mer bis gur andern fortgebet, bald burch die Mitte ber Robre, bald an ber Ceite berfelben.

Syert Spefrath Walch 1) giben Don ishuen schaerte Verschreibung, Die Orthoceratiren sind versteinste schaligt, meilt gerade Röhe ten, die im eine stumpse Spise amsansen nemittellt gewisser Schole der die Statistich und die die Statistich und die Statistich und die der die Statistich und die Statistich und die Statistich und die der die Statistich und die Statistic

Ehe ich diesen Kerper nach siener wahren Seichoffenbeit, ein nach aller den Berschiedenbeiten beschriebe, in deuen er im Teine teiche vorfemmt, so muß ich erst das Berhältniß unterluden, indem er sich mit den Tabulium, indem er sich mit den Tabulium, ben Delemniten, ben Lituiten, ben Immordien und Traurilie ern, und den Ceraticen besinder.

Sch habe es in meinem Begriffe gesagt, baß ich die Orthoz eeratiten unter die Tubuliten geble. Ich glaube dies Recht gehbre ihnen, denn sie gleichen ja einer geraben Robre, bie fich nach und nach in eine Gribe verlieret. Daburch aber, baff Orthoceratiten immenbig die 3mifcbentammern baben, finb fie bon ben eigentlichen Tubulis ten bentlich genug unterschieben, benen bergleichen 3mifchentams mern feblen. Und ba man bie mebreiten Drtboceratiten im Steinreiche obne Echale finbet. und in ben Rabinetten aufaes fcnitten und angeschliffen aufe bebt, fo fiebet man jogar biefe 3mijdenfammern von auffen.

Mit den Belemniten baben bie Orthoceratiten Die großte auffere Mebnlichfeit; benbe find auch einander darinne gleich, daß fie inmendig 3mifchenfams niern baben, Allein es fallt boch nicht fchmer, bepbe von einander ju untericheiben. Wenn ber Drthoceras, mie es in ben meis ften Rallen geschiehet, obne Cchas le ift, fo zeigen ichon die außern concentrifchen Linien Die 3mis fchentammern, baraus er beftes het, und baven man an bemt Belemnit feine Spuren findet. Das vielfammerige Gehaufe bes Belemniten, ober feine Mipeole gehet nicht burch ben gangen Bes lenmit binburch , er liegt ale eine conifder Rorper in ben Belemnis ten; ben ben Orthoceratiten bins gegen fchließen fich bie 3mifchens tammern an bie 2Banbe an. und geben burch bie gange Cchas le hindurch, meldes ben ben Belemuiten nicht ift. Much bat ber Belemnit allemal frablichten Bruch, ben bie Dra thoceratiten nicht haben, Gin= zelne.

<sup>1)</sup> Naturgefib. ber Berfteiner. Eb. IL Abidn. L. C. ss.

iehn Misselten haben eine große Mehalikeit mit den Orthoceratiten, aber der Nervengang der Menselten, bat einen gang andern Manalber und einen gang andern Geberchten, die fehre der gewöhlichen Albeolen, die Hohellen, die Hoh

Die Lituiten haben gmar uns ten eine gerade Robre, wie die Orthoceratiten, und wenn ber obere gewundene Theil bes Lis tuiten abgebrochen ift, fo bleis bet unter ihm und unter dem Dra thoceras tein Unterfchied mehr ; aber wenn ber Lituit noch eine obere Mindung bat, fo ift er bas burch von den Orthoceratiten inlanglich unterschieden. Gelbit bon ben gebogenen Orthoceratis ten untericheidet ibn biefe Din: bung, benn die Ginbeugung bers felben machen nie eine eigentlis de Bindung aus.

Die Ammoniten und die Mauriliren find zwar vielfammerigte Schnecken, aber fie find in fich felbst gewunden, ba ber Orthoceras eine gerade Robre bilbet.

Ben ben Ceratiten endlich fan ber Name mehr Zwedertlige beit machen, als die Sache selbit. Ceratiten als Thierheimer bestrachtet gelbern gar nicht in bak gach ber Ceuchglien, sondern unter die Knochen, sie haben als fe teine Schale, noch weniger aber Zwichenfannen. Sie ersehrt aber Zwichenfannen. Sie ersehre den bei der Zwichenfannen.

fibeinen im Steinreiche felten geung, aber ibre Berfteinerunges art weicht von ber Berfieines rungeart ber Conconlien fo merts lich ab, baf nur geringe Rennts nig dazu geboret, fie fogleich fur bas angufeben, mas fie find, und bie calcinirten Borner, Die man baufiger findet, ale bie verfteinten, verrathen fich felbit. Ceratiten ale Corallen betrache tet, corallinifchen Widderbors ner, haben größtentheils einen gang audern Ban, ale Die Drs thoceratiren, fie gleichen einem gefrummten Sorne, Diejenigen aber , die mehr gerate fint, neb. men ichneller ab. ale bie Orthos ceratiten, baben nuten einen mehr ober meniger vertieften Stern. nie aber nur einige Spuren bon 3mifchenfammern,

Wenn wir uns einen wollen, fandigen Begriff von den Orthoceratien machen wollen, so maissen wir zuscherest iber aufsten Zu mit und obset der Schale, dann ihren innern Bau, dann ihren fren Beu, dann ibren finder Abatrer und ihren gansen Justand im Steinreiche bereadten.

3 lid

lich muß ben jeden Orthoceratis ten ber Unirig ber Mundofnung großer fenn, ale ber Umrif ber Enbivige. Gleichwohl finden wir Benfpiele, welche viel uns merflicher ale andre in ihrer Di= de abnehmen, und baher ift ber Untericbied, unter ben conficen und unter den cylindrifchen Dr: thoceratiten allerdinge gegrins bet, Die legrern nehmen viel uns merflicher ab als die erftern. Celbit die allmablice Abuah: me ber conifchen Orthoccraciten ift nicht allemal ebenbiefelbe, benn man bat Berfeiele, Die in eine ipilige ChiBe fchnell ane: geben, und andre, die fich in eine mehr ober weniger febarie oder ftumpfe Gpite allmablich Cine dritte Gattung berlieren, bar eine gefrummte Gpite, burch welche die Ratur vermutblich ben Uebergang auf Die Litniten macht. 3d rebe von biefen bernach beionders. Db ber Ums rift aller Orthoceratiten pollig rund fen? das will ich fo gerade gu nicht enticheiten, es auch weber bejaben noch berneinen. Die mehreften Orthoceratiten . bie wir finden, find gang rund, und nur wenige ericbeinen, piels leicht burch eine angere Gewalt, leicht gebrudt. Allein wir fins ben ben Nachen und in bem St. Petersberge bey Maffricht Orthoceratiten mit gefchlangel: ten 3wifchenfammern, bie alles geit breit und nie gang rund ers fcheinen, Bielleicht ift ibnen bies fe germ naturlich, und wenn biejes ift, wie es meniaftens bochft matribeinlich ift, fo muß

man in biefer Rudficht gwevers len Orthoceratiten annehmen, runde und breite, Die Schale ber Orthoceratiten ericbeinet an ben menigften Bepfpielen bes Cteinreiche, und mo man bon auffen die 3mijdentammern fics bet, ba fehlet bie Cchale gus verlagig, weil fie wie beum Mautilus die 3mijchenkammern überbectt. Unterdeffen baben wir and Bepipiele von Orthos ceratiten mit ibrer Schale. 21n folden Bepipielen lernen mir, daß ihre Ecale überhaupt nicht die ftarfite fen, und bag fie an manchen glatt, ober menigfrens bochft gart geitreift, an andern aber fia. er geftreift fen. 3m lettern galle geber biefe Echale bald in ber Lange berunter, balb in die Quere bindurch, balb ift fie aber auch wintlicht gebogen. Die Chale, fagt herr Wald un) ift zwar gemeiniglich nur mit: telmaßig bid, magen biefelbe fo gar ben benen, Die uber einen Roll im Durchichnitte baben, und über gebn und mehr Boll lang find, nicht über einen Deffers ruden beträgt, gleichwohl find bie Orthoceratiten barinnen von einander untericbieben, bag mans de eine glatte, andere eine raus be, noch anbre eine gefurchte und geftreifte, und wieber ans bre eine mit Ginfchnitten verfes bene Chale haben, Die gurs chen laufen ber einigen nach ber Lange, bey andern nach Queere, und gmar entweder in gerader Linie, ober geichlangelt nub mellenformig. Manche bers felben liegen fo bicht und gart , Dan

m) Raturgefib, Der Berfteiner, St. II. Ibidit. I. C. 55.

daf fie ein bemaffnetes Muge ers forbern, meun fie bentlich gefes ben merden follen. Und bas fins bet fich fogar ben folchen, bie fon bon einer giemlichen Gros fe find. Bon ibnen find die, fo Einfcnitte baben, unterfcbieben. Dieje find oft dicht benfammen , und es fieht nicht andere, ales wenn eine garte Cchale unter

die andre geschoben mare. Der innre Bau ber Orthoces ratiten ift zwar allen Rennern und Liebhabern ber Berfteines rungen befannt, er ift aber gleichs mobl mniberbar und beirach= tungemurbig. Der Driboceras len genennet merben. tit beftebet aus lanter 3mijdens fammern, burch melde eine fcaligte Robre gebet, bie man ben Sipho oder die Bervenrbbre nennet. In Radficht auf Die Bwifdentammern bat man gwens eilen Orthoceratiten : folde, bie gefchlangelte Bmifchenfammern baben, und folche, mo fie geras be find. Die geichlangelre 3mis idenfammern bilben einzelne elieber, melde ben Gliebern ber Ihmmoniten abulid), und foabnlich find, bag man ben eins gelnen Gliebern nicht entibeiben tan , ob fie chebem in ber Bers bindung einen Ammoniten, oder einem Orthoceratiten angehors ten, Dur Die Berbindung meh: terer Articulationen enticheidet ti, ob ber Rorper ehebem geras te ausgieng , und alfo ein Dr= theceras mar , oder ob er in fich gebogen mar, und alfe unter bie Ummoniten gehörte. Doch bies fied gerade bie feltenften Ben= friele des Creinreiche. (See wohnlicher find die Orthoceratis im, mit geraden 3mifchentants

mern, bie gmar im Steinreiche Demiepbariich ericbeinen, menn Der Ortheceratit angeschliffen ift, die aber caram nicht bemies pharifch find. Gie fullen die Schale auf allen Geiten, bars nm aber barf man nicht benfen, daß fie eine vollig runde Deris pherie baben, mie etwa eine Dange; nein fie find auf ber einen Geite conber, auf ber ans bern aber con;av, und bilben als fo einzele Glieber , bie tlemen bertieften Cchiffeln gleichen, wie die Alveolen ber Belemniten, daher fie auch von einigen Alveos mabr, man fan biefe einzelnen Glieder ber Orthoceratiren, bon . ben einzelnen Gliebern ber Bes lemnitenalveolen nicht leicht nus tericbeiben, es mußten benn noch Epuren bes chemaligen Cipbo porbanten fenn, Dian fiebet es an angefchliffenen Bepfpielen, baff bie Cchale ben 3mijbenfam: mern eben nicht jo gar ftart fen, benn an einem Benfpiele bonbren Boll im Durchabnitte, ift Die Schale ber 3mifchentammern taum fo fiart. ale die Cchale unferer gemeinen QBeinberges fcnede (Helix pomaria Lin.) nt. Un fleinern Benivielen ift fie aus gang begreiflichen Urfachen fdmader, und eft fo fem, mie ein garrer Ctrich. Die Enricra nung ber einen Scheibemage von ber andern ift fich nicht allemaf gleich. Ueberbaupt morbe man febr übereilt und naribeig ichliefs fen, wenn man ben gwen Dro thoceratiten bon gleicher Groje auf eine gleiche Hugabi ber 3mis febentammern fbliegen invute. Dein großer Dribeceratit ans tem

bem Medlenburgischen ift o Bell lang, und hat etwa 16 Cheibe: mande; ein fleiner aus Deland pon 34 3oll hat berfelben 32 und ein anderer bon 3 Roll ans ber Churmart bat ihrer nur 16. Es tam bier auf die Beburf: niffe bed Thiers, und auf femen fchaelleren ober langfameren Wachethum an. Eben fo menig fteben bie 3mifcbenfammern, allemal in einem und ebenbems felben Abftande, an manchen Bepfvielen naber benfammen, an andern meiter bon einander, amar in ben mehreften Benfpies Ien giemlich regelmäßig, aber boch nicht leicht in geometrischer Berechnung, Unterbeffen befi= Be ich boch einen Orthoceratiten bon Prag bon 21 3oll lang mit 8 Echeibemanten, mo alle: mal auf zwen nabe ben einander ftebende Scheibemande eine eine gelne folgt, Die wenigftene eis nen amenmal großern Raum eine nimint. Es tommen Ralle vor, mo ce icheinet, ale menn bop= pelte Cheibemanbe ben einander lagen, von welchem Salle ich unten bejondere reden merbe. Co wie und die Scheibemande in ben gewöhnlichen Fallen ers fcheinen, fo bilben fie einen flas dern oder mehr ausgeschweiften Bogen, und diefer Bogen rich: tet fich nach ber Endwiße. Aber and biefer Sall leidet feme Muss nahmen. Dan bat, obgleich bechfifeltene Benfpiele, mo bie Edeidemande perfebrt fteben.

bas ift. ibr Bogen febrt fich nach ber Mundofnung gu, n) fie find alio ben ben Orthoceratiten eben bas, mas bie Linksichneden unter ben gemunbenen Schneden finb. Ben manchen Orthoceratiten find Die Bwijchenfammern fpbariich , ben andern conver, ben andern idiefwinflicht ober ichiefliegend.

Durch diefe 3mifchentammern gebet eine ichaligte Robre, mels che unter bem Ramen bes Gia pho ben Lithologen befannt ift. Lage und Bau find an berfelben gar febr berichieben. Manche Driboceratiten haben benfelben gerade im Mittelpuncte. ben anbern liegt er mehr nach ber Ceite gn, und ben noch andern bicht an ber Schale. Schriftfieller baben barauf einen Eintheilnugegrund bauen mols len . allem er ift um fo viel meniger ju billigen, ba man Diefen Ciphe nicht an allen Bens fpielen feben fan. Gar nicht an unanfgeschnittenen Bepfpielen, es mußte benn ber feltene Rall fommen, baf fich biefer Gipho an ber untern ober obern 3mis fcbentammer, burch irgend ein Merfmal verrieth; und felten genug an aufgeschnittenen, ober angeschliffenen Benfpielen, mo man nicht allemal fo gluctlich ift, bie Gegend ju treffen, me ber Cipho liegt. Dag biefer Sipho an großen Orthoceratia ten großer fen, ale an fleinern. bas brauche ich mobl nicht in era innern. 2in meinem großen Dra thoce-

geim .augen und Edrittitellern lautern. Mutte led und baringe elles, mas

r) 3ch merbe unten eine Clafife ich jeso von ben Orthocerariten egrion ber Orthoceratiten, nach überhauet fage, burd Bepfpiele et.

tes Sipho gerade & 3oll, ber frevlich an fleinern Bepfpielen ungleich fleiner ift; allein auch Drthoceratiten bon gleicher Große haben barum nicht gleich große Rervenrohren , fondern man fiebet, bag er oft ftarter eber ichmacher ift. Mehrere Benfpiele, bie ich in meiner Cammlung aufbebe, überzeugen mich, bag ber Cipho an manchen Benibielen gerade ift, und ununterbrochen fortgebet, gleich einer geraden Robre, ben einis gen aber ift er martlich fnotigt. und gleicht einem Baternofter.

Ueber bie verschiedene Grofe ber Orthoceratiten fagt herr Malch o) folgendes: Es giebt Drthoceratiten, die nicht viel großer find , ale eine fleine Das bel. und die eben eine folche Concameration wie die großen haben. Dan findet bergleichen au Franffurt an ber Dber auf Steinen unter andern Dentalis ten: und Corallenarten. Singes gegen giebte auch melde, bie fait zwen Boll (oft gar bren Boll) im Durchichnitt und vier Rus in ber Lange haben. "

Che ich auf die Matter und auf ben Buftand ber Driboceras titen im Steinreiche fomme, muß ich erft gemiffer befonbern Ericheinungen gebenten, bie man an gemiffen Orthoceratiten finbet, und die man gemiffer: mafen ale Muenahmen jener nun gelieferten allgemeinen Beidreis bung betrachten fan. Gie find

Thoceras beträgt ber Umfang nicht etwa eine Cache eines blos fen Bufalle, menigftene in ben mebreften Rallen nicht, fonber Gattungen, ober Mbanberungen. ober wie man es nennen mill. Gie betreffen theils ben auffern Bau, theils ben innern Bau. In Rudficht auf ben erffern Sall find bie gefrummten Orthon ceratiten und bie Orthoceratiten mit gegahnelten Ranbe; im ans dern Salle aber bie Orthoceras titen mit geschlangelten 3mis fcenfammern, mit fchiefwintlig den 3mifchenfammern, und mit geboppelten Scheibemanben ein ner befondern Ungelge merth.

Wenn ich bon geframmten Orthoceratiten rebe, und fich meine Lefer erinnern , bag ich big Lituiten ausbrudlich pon ben Orthoceratiten unterfcbieben babe, fo rebe ich von eigentlichen Orthoceratiten. Manche Schrifts fteller, jum Beweiß herr Bertrand, verfieben unter ben ges frammten Ortheceratiten bie Lia tuiten, aber unter biefen und ben geframinten Orthoceratiten ift ber Unterfcbieb, bag bie Rrummung ober bie Ginbengung ben ihnen nie eine Binbung ausmacht. Diefe gefrummten Dreboceratiten find nicht pon Alein p) bem einerlen Art. malch q) frigt, theilet fie in leichtgefrummte, Dentaliformes, und ftarter geframmte, inice inflexo ein. Die erftern haben gan; tie Bildung eines Dentale. größtentbeile eine icharfe Guis be, melde leicht gehogen, mie

o) Raturgefch. Eb. II. Abfchn. I. E. ss.

P) De tubulis marinis. Heue Muegabe G. 24. f. 9) Maturgeich, ber Berkeiner. Eh. III, Sap. IV. E. 118.

ben ben mehreften Dentaliten, ift. Die andern haben größtens theils eine ftumpfe GpiBe, oder beffer gu reben gar feme Coibe, und find ftarter gebogen. Die erftern unterfcheiden fich bon ben Dentaliten vorzuglich burch ibre 3mifcbenfammern. Die lettern tommen beu Lituiten überaus nabe, und ich will es gar nicht leugnen, bag einige unter ibnenaus Lituiten baben fonnen eut= fauben fenn, wenn nemlich ibre obere Bindung, vielleicht por der Berfteinerung fo weit abge= brochen ift, bag fie nun fo ers icheinen tan, wie fie murtlich erfcheinet. Conft erfcheinen fie bald in einer conifchen, balb in einer enlindrifden Geftalt, und find, wenn mir die Orthoceratis ten mit geichlangelten 3mifchens fammern ausnehmen, unter ben Orthoceratiten bie feltenfien. Beichnungen von ihnen werben unten ben meiner Beidlechteta: fel folgen. 3men unter ihnen find porguglich mertmurdig. Der eine, beifen Blein am angeführs ten Drte gedentt, megen feiner Große, ber ift vier Conh und amen Boll lang; ber anbre, ben Derr Paftor Chemnin in Cop= penbagen befitt, und beidries ben hat r). Er gleichet ben bangenben Thurmen in Pifo. Bende merfmurdige Orthocera: titen find aus Beland; und burch fie macht bie Datur ben leichteiten llebergang con ten Dribectratuen auf Die Lituiten. Die gegabnelten Orthoceratie ten find auf der einen Ceite rand.

auf ber anbern Geite baben fie eine fcarfe Rante, teftam carinatain, und biefe ift gegabnelt. Cie baben fich noch jur Beit amar nur in fleinen Benivielen gefunden, die aber gleichwohl einer nabern Mngeige werth find. herr hofrath Wald s) giebt von ihnen folgende Dachricht: "Die gegahnelten Drthoceratis ten finden fich in einem granlie den ziemlich feften Raltftein auf ben Kelbern ben Starga.d im Medlenburgifden. In anges fcliffenen Benfpielen fiebet man die Concameration biefer Rorper febr deutlich, und fan fich ubers geugen, bag fie teine Dentalitae geniculati find, denn fie geben voll:g gerabe aus, und unters fcheiben fich burch ihre Rammern fattfam genug bon jenen. Dies jenige, fo fich am beften erhals ten haben, geben ju erfennen, bag fie auf der einen Geite rund find . auf ber anbern Geite eine fcarfe Rante, und bie 3mis ichentammern eine ichiefe Lage baben. Mau nennet fie gegab= . nelte Ortbocetatiten, nicht, baf die ichaligte Robre mit Babn= chen an ber icharfen Raunte vers feben mare, benn wenn biefe noch unverfehrt ift, fo fiehet man weber Babne noch Rammern, fondern weil die befchabigten und entblogten Endipiten ber 3mijchenfammern oft an icharten Ceite im Ctein fren lies gen . und baber einen gezahnels ten Ginbrud veruriachen. Dies fe Drthoceratiten gehoren gu ben colindrifchen. Einen Merbena

gang

<sup>1)</sup> Raturforicher IX. Stud C. s) Am angeführten Orte C. 163.

gang bat man an ibnen noch nicht entbedt, fie muffen aber einen haben, und biefer muß au ber fcbarfen Raunte bicht anlies gen, ber aber, gumal ben fo fleinen Rorpern, nicht leicht gu entbedenift. Unbre Gattungen bon großern Drthoceratiten, bas ben fich zuweilen mit unter bies fe fleine Orthoceratitenfamilie gemifcht. Die Ungabl ber Rams mern fceint ben allen bon gleis cher Lange fich auch gleich gu fepn. Un manchen, Die etma einen Boll lang find, tan man amangia Rammern geblen. Die obern Rammern find wie ben ten andern Orthoceratiten. eus ger als bie untern. Gie baben inegefammt im Stein eine toble fcmarge Karbe, ba bingegen bie bengemifchten aubern Orthoceras titen, wie gewohnlich eine graus liche, graugelbliche auch braunliche Karbe haben. Da nun bies fe fowohl als jeue noch ibre Cha: le zeigen, und feine bloffen nuclei find, fo fragt fich, ob die fdmarge Rarbe nicht biefen gegabuelten Drthoceratiten im nas turlichen Buftande eigen fen? " Unter ben Benfpielen meiner Camminng findet fich auch ein gut erhaltenes. Es bat ftarfe fcbiefliegende Etreifen und einen bollig conifchen Ban, baber man nicht blos cylindrifche gegabuels te Driboceratiten annehmen fan. Da die Bahne, wie auch herr Dalch fagte, nur burch Bufall

entfteben, fo follten fie freplich in einer richtigen Clafification feis nen Dlat behaupten. Indeffen find fie boch immer mertwurdig genug, und barum einer befone bern Unzeige mertb.

2Bas den innern Bau ber Drthoceratiten anlangt, fo mufe fen mir auforderft biejenigen bes chreiben, welche geschlangelte Swiftentammern (diaphragmata finuofa) wie die 21mmonie ten haben t) ba bie 3mifchentame mern der übrigen Orthoceratiten halbmoudformig find. Gie find felten, boch baben fich mehrere in mebreren Gegenden gefunden, und diefe Gutbedung gehoret gar nicht unter bie neuern. Scheuche ser ift, fo viel ich weiß, ber era fte, der einen folden Drthoceras titen in ber Schwein fand, ben er in ber Lithographia Helvetica und hernach in ber Orvetographia Helvetica befaunt machte. unt ihn Ceratoides srticulatus nannte. Er fanute alfo feinen Rorper nicht. Die andre Ente bedung machte ber berühmte Blein in Danzia. Er fand eis nen gleichen Rorper, ber in ber bon bem Derrn Baron von Jorn berauegegebenen Orvetograghia Gedanenfi unter bem Ramen Ammonites cylindricus lapis futuralis , eines geftrecten Ummoniten beschrieben und teb, III. fig. 2, 3. Db bies ber abgezeichnet ift, nemliche Rorper aus ber Dans siger Gegend ift, ber auch anf ter

t) Bon biefen Orthoceratiten bans belit mit einiger Ausführiichfeit: 28 ald in ber Raturgeichichte ber Bergeinerungen Eb. 1.1. G. 233.f. E. 170, ulis & wie ter im Jours - Abhandlung felbu angeführt merben.

nal far bie Liebhaber bes Steine reichs Eb. 11. E. 378. f. Eh. IV. E. 439. f. Die übrigen Schriftfele ler, bie meniger bon biefem Sore per geiggt baben, werben in bee

Rupfertafet bes ber letten Anorrijden Vetrefactenwerfs abgezeichnet ift? bas fan ich nicht fagen. Dag aber Blein feinen fo felteuen Rorper nicht fannte, lebret feine Befchreibung. Much Derr Davila befag einen foleben Rorper aus ber More mandie, ben er in feinem Caralogue railonné Th. II: 6. 66. befdrieb, und ibm ben Ramen Orthoceratite à engrenues branchues gab. Es wieß alfo biefem Rorper ben eigentlichen Drt an, ber ihm geboret, nur barinne perfahe er ce, bag er bon einem Rorber, an bem man bon auf: fen die von den Zwifdenfammern entliebende Blatterfignren feben fan, behauptete, daß er noch feine naturliche Schale babe, herr Baron pon gupich an Colln am Rhein fand ben 21a= den ebeufalle einen folden Rors per, ben er in feinen neuen in ber Maturgeichichte bes Miebers beutichlande gemachten Entbedungen G. 110, f. befcbrieb und tab. IV. fig. i : abbilbere. will biefen Rorper ausbridittch bon ben Orthoceratiten unterfcheiben, gleichmohl aber unter Die vieltammerigten Gulbuliten , nach ben Belemniten und Ortho: ceratiten gelegt haben, Dà er glaubte ber erfte ju fenn, ber Diefen Rorper entbedt batte, fo alaubte er anch ein Recht gu baben , bemielben einen nenen Das men ju geben, und nannte ibn einen Komaloceratiten, f. Ko= maloceratit. Endlich entbedte man ebngefehr 1774 ober 1775 biefen Rorper auch in bem St. L'etersberge bey Maffricht. Und ba ber Durchlauchtigfte

Erborint von Schwarzburge Audolftade fo gludlich maren, Diefen Rorper in Deutschland gus erft ju erhalten, und fo gnabig maren, benfelben bem feel, malch und mir gu communiciren, befdrieben mir benbe biefen Rore per in einem Jahre, er im Das turforider, und ich im 11, Bans be meines Tourale, und feiner unter uns fan fich ruhmen ber erfte gu fenn, ber bieje Maftricha ter Ortheceratiten befcbrieben 3ch bingegen mar burch bat. Den herrn Cammerrath Beuth in Duffeldorf fo gladlich in ben Bent einiger biefer Orthoceras titen, ju fommen , und nun fonnte ich die Gefchichte biefer Orthoceratiten fortieben, und Man tens vielleicht vollenden. net Diefe Orthoceratiten leicht, ibr geraber Bau lagt ihnen teis uen andern Ort an, ale unter ben Orthoceratiten gu fteben, und ihre gefcblangelten 3mifchena fammern fallen fogleich in bie Mugen. Da man aber an allen. bieber befanuten Benfpielen bie 3mifchentammern bon auffen fies fo muß folgen, baß fie. fammtlich ihre Chate verlohren. baben, welche, mie befannt, ben allen bielfammerigten Cones. den pon ber auffern Schale übers. bedt merben. Man fan fie abers baupt in conifche und colinbris fcbe. ober in bollig runde, und ppale ober plattgebrudte eine. theilen. Conft aber nimmt man an ihnen nech manchen Unters fichied gemabr. Die mehreften find von auffen auffer ben Gu turen, bie jeboch gumeilen faft famu fichtbar find, vollig glatt, anbere baben erbabene, theile idiet,

dief, theile queerliegende Streis fen, nebft Anoten, wie g. E. ber Scheuchzerische und ber Davi= laifche. Man bat unter ihnen bgar Benfviele, melde wie man= de Ammoniten Blatterfiguren baben, Suturas foliaceas, €0 war das Benfpiel bes herrn Die mehreften find zwarpbllig gerade geftredt, bens noch bemertt man an bem Scheuchzerischen eine leichte Beugung, Die vielleicht auch von einem Drucke herrühren fan. Einige baben weitere, anbre ens gere Rammern, und ihre Große ift ebenfalle gar febr unterfchies ben, Unter benen befannten find die mehreften flein, faum 2 ober 4 3oll lang, aber berjes nige, ber in bem Knorrifchen Berte abgeftochen ift, bat eine aufebnliche Große, und Derr walch bat pollfommen recht, baf es Benfpiele von 30 und mehr Bollen geben muffe. bieber entbedte Orthoceratiten biefer Urt find blofe Tragmente, und faft an feinem hat man noch ben Cipho entbedt, boch glaus be ich an bem einen ber Mas frichter Eremplare eine beutlie de Cour feiner Mervenrohre ges feben gu haben.

Was die Orthoecratiten mit gedoppetten Scholtwahnen u) anlangt, so hat Alein de induis marinis tab. 11. fig. 4. ein Bergspiel vorgestegt, welches ausgenschielt vorgestegt, welches ausgenschabe hat. Das bemertt er auch in seiner Beschreibung E. 23. der neuen Ausgabe: Goth-

landieus, fingularis; truncatus à Cameris duplicibus et fecum communicantibus. Exterioribus mutilis, interioribus Cylindrum peculiarem efformantibus. bier pflichte ich bem feeligent Dalch vollig ben, baf ben bien fem Benipiele amen Orthoceras titen in einander geftogen find. Singegen finden fich andre Bene fpiele, bergleichen im Blein de. tubalis tab. II. fig. 2. abgefiochen ift, mo gmen Cheibemande bicht aneinauber liegen. Blein nene net fie Cameras ftrictiores, Man hate fich aus Diefen eigne Gate tungen ju mathen. 3mar glaus be ich, bag das oben von mir angeführte Bepfpiel and Prag. wo auf 2 enge ben einanterftes. bende Kammern, eine überauss meite folgt, eine eigne Gattung beftimme, aber bon ber Mrt find die gewöhnlichen Benfpiele nicht, bie man bieber gehlet, mo alles mal gwen 3mijchenfammern, fo. bicht ben einander liegen. baff swifthen benten ein gar geringer, Unterfchied fatt finbet. Dert Drobft Bengmar glaubte, baff. bas Orthoceratitenthier jabrlich eine neue Rammer baue, und biefe beftebe aus einer einzigen Lamelle. Sin funftigen Sabre baue es baran eine zwente Las melle, che es feine neue rinfax de l'amelle anbane. Die Gas the lagt fich boren, wenn man nur voraufeben darf, daß bie Chale ber Driboceratiten, und andrer Chalthiere fo entftebet. wie man es gemeiniglich ju ers flaren pflegt. Allein nach meis net

u) Balch Naturgefch. Th. 11. Abfchn. I. E. 56. Eb. III. Kap. Iv. E. 159.

ner Mennung machfen Conchnlienschalen wie bie Thiers fnochen, namlich durch Unfage und durch Muebehnung. Folge lich legen fich an die Concamera= tionen von felbft neue Theile an, fo lange bis bie Cammer Diejenige Starte erlangt bat, bie ihr nothwendig ift. Es fan alfo gefchehen, baß bie Lamellen, wenn fie gleich oben und unten pericoloffen finb. boch in der Ditte einen 3mifchenraum bas ben tonnen, ber bann burch bas Unichleifen fichtbar, und um fo viel mehr fichtbar wird, ba fich bagmifigen eine frembe Materie ju legen pflegt. 3ch befige eis nen Orthoceras aus ber Uffers mart, mo auf ber einen Geite gedoppelte, auf ber anbern aber einfache 3mifchenfammern ers fceinen, und bies beftatigt meis ne obige Erflarung.

Endlich finden fich auch Drs thoceratiten mit ichiefwinklich. ten Swifdenkammern, Ben: wiele bavon merde ich unten ben meiner Geschlechtetafel anfibs ren. Ben folchen Rorpern aleis chen bie 3mifchenmanbe einem amgefehrten V, bie bie Rammern bilden, an bem mitten burchaes benben Rervengange einen fpis Bigen Winfel. Derr Probft Gengmar x) erflart die Cache febr ant, alfo: "Die Rammern nehmen von allen Geiten ber eis nen Anlauf an Die Pervenrobre in einem ipitigen Binfel. Bird unn im Schleifen bie Derveus rohre burchaus in ber Mitte ge= troffen, fo merben alle Rammern ba, wo fie an die Derbenrohre

stoffen, ju bevben Eriten einen pisigien Wintel bilben, bingei gen in denjenigen Gegenden des Orthoceratien, wo sie entwedet im Tein verborgen bielt, ober gånglich weggeschliffen wird, werden die Kanmern allegeit conver ober halbmondsbring verfell wir in der der folgeit.

anefallen." Mun fennen wir die Orthoces ratiten, me nicht nach allen, doch zuverläßig nach ben verzuge lichften Theilen, Die er hat, und Erfcheinungen, die man an ihm mabruimint. Dun wollen mit ihren Juftand im Steinreiche ermegen. Wenn wir fie ibrem auffern Bau nach betrachten, fo tommen fie guforderft viel baus figer ohne Schale, als mit bers felben por. Gie find auch auf manderlen Mrt gebrudt und pericoben . und biegen bann . menn fie porgualich breit gebrudt maren, Brebefchmange, Lapides caudee cancri, f. Rrebes fcwange, Mnr aufferft felten findet man die Orthoceratiteit gang, fie find gemeiniglich balb an bem einen, bald an benben Enben abgebrochen. 3hr innes rer Bau bat ebenfalls manchers len Schaben gelitten. Un ben mebreften Bepipielen fiebet man bie 3mifchenfammern, wenige ftens dann, wenn der Rorner angefchliffen wird, aber es tomamen Beniviele por, mo man auch nicht die geringfte Cpur eis ner 3mifchenfammer fiehet, anch bann nicht, wenn man ben Rore per anschleift. 3th befige bas bon amen unbezweifelte Benfpice le, moben bem einen bas bejone

bers

x) 3s Balde Daturgefdicte Th. III. Rap. IV. E. 153.

bere merfmurdig ift, bag' man ben Cipho beutlich, und boch feine Epur einer ebemaligen 3mifdeufammer fiebet. Es mag nun biefe ober jene Urfache Echuld baran fenn, genug, bie 3mifchentammern find ganglich gerftohret, und bas muß gefcbeben fenn, ebe ber Rorper berfteinte, und ba bie auffere Schale noch gugegen war, benn aufferbem tonnte fein Steinfern gebildet merben. Dag aber an bem einen meiner Benipiele ber Cipho fibrig geblieben ift, bas fommt baber , meil biefer Cipho gang an ber einen Geite liegt, er batte alfo meniger Berbins bung mit ber Schale, als mit ben Rammern, und diefe auffere Schale hielt ihr fo lange, bis Die innere Muefullung bewertftelliget merben founte. Die Mitter ber Orthoceratiten find ebenfalls gar febr berfcbieben.

In Deland find es die foges nannten Sliefen, Die man nicht ohne Grund unter Die Marmor geblet, ob fie gleich thoniate Theile in fich gemifcht baben. In bem Medlenburgifchen, mo fte, menn mir Deland audueb= men, anverläßig am banfigften gefunden werben , baben fie nicht einerlen Matrir. G'iniae liegen in einem rotblichen Mara mor, ber eine gnte Politur aus nimmt. Unbre liegen in einem meifen, feften, talfartigen Ge= ftein, bas eine gute Politur gu= lagt, unter fleinen garten Coralliolithen. Bu Blandenburg am Barg merden fie zuweilen in bem baffgen Marmor gefunben, und ben Scroldearun, miichen Anipach und Barreuth.

liegen fie in einem fchmargen Marmor. In ber Utfermart ift es gumeilen ein Dufchelmars mor, gumeilen ein grauer Ralts ftein , in welchem die baffgen Dre thoceratiten liegen ; ben Berlin ift es ebenfalls ein grauer Ralfs ftein, der fich febr bem Duichels marmor nabert; ben Prag ift es ein ichmarggrauer Stinffiein . und ben Maftricht ein fefter Canbftein, ber mit einigen Ralf= theilchen vermifcht ift, und ba liegen Conchphen, und boch fele ten Corallen in ihrer Gefellichaft. Muffer der Matrir werben Die Orthozeratiten gar febr felten gefunden, und die man in ben Rabinetten ohne Dutter findet, bas find mehrentbeile anegeichlas gene Crude. Die mehresten Drs thoceratiten find blos petrificirt, calcinirte Cthete bat man, fo viel ich weiß, noch nicht gefunden. Unch Die minergliffrten Orthos ceratiten find eine große Gelten= beit ; mas man aber ja finbet . bas find entweder eifenbaltige ober Rieshaltige Benfviele, f. mineralifirte Borper unter bem Damen Orthoceratiten, fiesbaltigen bat man bieber nur in Araamenten von einigen Rame mern gefannt, 3d befige aber einen fiechaltigen Drthoceratie ten von Mildorf, ber menigftens 16 Rammern hat, und ber nicht nur faft gang in Ecmefelfies bermanbelt worben ift, fonbern fogar gur Bermehrung feiner großen Geltenheit in einer Ried. niere lieat.

Daß die Orthoceratiten marks lich unter die Berfieinerungen gehören, und daß man unrecht thun murde, wenn man fie mit Liffern, Cournefort, Aloros wand und einigen andern Schrifts Rellern unter Die Steinsviele legen wollte, davon wird man fich von bem, mas ich vorher von ihrem auffern und innern Bau gefagt babe, leicht überzeugen tonnen. Dan bebente I.) daß es gar nicht an Benfvielen fehlet, mo ber Orthoceras feine Schale ente weber gang, ober wenigftens gum Theil erhalten bat. Gie muffen alfo ebebem unter die Schalthiere gebort haben. Daß ber Bau ihrer 3mifchentams mern und ihres Cipho einen mabren Dragnismus perausient. ber bierinne ben Ummoniten und Mautiliten gleichformig ift, an beren animalifchen Uriprunge boch niemand zweifelt . und ben ben Rautiliten nicht zweifeln fan. weil ihre Driginale nicht nur porhanden, fondern fo gar ges mein find. 3.) Daß die beftan= bige Uebereinstimmung des Baues an allen Orthoceratiten, mis ber ein blofes Gpiel ber Matur burchaus ftreitet, 4.) Dag man fogar Driginale ju biefer Bers fteinerung , phaleich nur im Rleis men, gefunden bat, bavon ich gleich etwas mehr fagen merbe.

troffen, und gleichmobl haben fie eben fowohl 3mifchenfammern ale bie Orthoceratiten. Dit ben Rautiliten, Belemniten, Delis citen und Lituiten bat es eine aleiche Bemauduif. Bir feben alfo, baf fie verfteint find, und follten nicht fragen. wie fie bers fteint werden tonnten? Indeffen glaube ich, bag ber Cipho ber Drthoceratiten, Die nabefte Bers anlaffung zu ihrer Berfteinerung gegeben bat, fo wie ben bent mehreften Die auffere Schale gar bald gerbrochen ift, wober es auch wohl fommen mag, bag man die mehreften Drthoceras titen ale blofe Steinterne findet.

Benn von großen naturlichen . Rorpern. pber nur von folden Die Rebe ift, melde eine mittles re Große erlangt baben, fo muß man eingesteben. baf fich bie Originale Der See ju unfern Berfteinerungen noch nicht ges funden haben. Dan erinnere fich ben diefer Gelegenheit bas rau, wasich im . Baube G. 169. bon einem Rorper gefagt babe, den Cargioni Toggetti befdreibt, ben er gwar fur bas Driginal Des Belemuiten balt. ber aber mit mebrern Grunde ale ein Drie ginal der Driboceratiten betrache tet merben fan. Doch mir bas ben nicht nothig une auf folche Ungewißbeiten einzulaffen, Dan hat in dem Mufchelfande gu Xis mini, obaleich gang fleine, boch aber mabre Beniviele vom nae tarlichen Orthoceras gefunden. Die erfte Entbednng baruber hat Plancus in feinem Buche de, Conchis minus notis gemacht. In ber Muegabe bon 1739 bile bet er tab, z. tig VI, G, einen

foldben

bichen Rorper ab , den er p. It. alfo befdreibt: Comu hammonis littoris Ariminentis erectum, vulgare, ftriatum, filiquam Raphanistri perfectissime referens. Eben biefen Rorper bildet Gualtieri in feinem Indice teftaram tab. 19. fig. L. LL. M. nach feis ner auffern und innern Strus etnr ab, und nennet ibn: Orthoceras minimum, fiphunculo axem transeunte subito decrescens thalamis amplioribus, rugofum, candidum. Much Lebermuller in ben Mugen = und Gemutheer: gogungen rab. 8. fig. F. Migra eini Conchylient, Th. I. erfte Bis gnette fig. A. a. B. C., ber ibn das weife gerade gorn mit centralischen Mervenrobre, Die gerade vielfammerige Robre mit runglichten Streifen, nens net, haben davon Abbilbungen und Beichreibungen gegeben, Much ber Derr bon Linne in feis - mem Syftema naturae Toin, I. ed. X. p. 711. fp. 243. und ed. XII. . p. 1164. ip. 283. hat diefen Rors per angezeigt, er neunet ibn Naurilus Raphanus, und beichreis bet ibn alfo: Nautilus telta recta attenuata, articulis torofis, friis elevatis tedenis, fiphone fublaterali obliquo. Diejes Bey= fpiel befiehet ohngefehr aus zwolf Diteben, die nach und nach - banne merben, und fich in eine ftumpfe Spige endigen. Bon auffen ift biefer Rorper faltig geftreift, bon innen aber fiebet man die 3mifchentammern und bie Mervenrobren beutlich. Зф felbft babe in bem Dufchelfande von Arimini ein Benfpiel Dies fer Urt gefunden, bas meniget Concamerationen, einen bentlis den Cipho batte, bon auffen glatt mar, und fich in eine fcarfe Cpibe endigte. Frenlich find alle dieje Rorper überans flein, es ift aber fein 3meifel, bag großere, bie mehr gur Groje fe unfrer Berfteinerungen paffen. in ber Tiefe bes Decres pera borgen liegen, die une vielleicht die Bufuntit durch einen Gludes fall entbeden bilit.

3d gehe nun wieder gu ben Berfteinerungen diefes Beichleche tes-uber. Die neuern Litholoa gen gedeufen gmar der Orthoces ratiten einfimmig, allein fie meifen ibnen nicht alle einen Drt an. Bir haben porbin gea borer, bag fie Plancus unter Die Aminoneborner legt, bem aber der auffere Bau gerade ju mider. fpricht. Eben bas bat Dogel v) gethan. Benm Linne fteben fie unter bem Geichlechenamen Nautilus, dabin fie ibrem pen den Chiffebooten fo fichtbar abs meidenden Bau nach auch nicht geboren fonnen, obgleich ber Ritter folde Gefcbledisfenna geichen bes Rautilus angiebt, daß man ihn über fein Berfabs ren entichuldigen mug. Bere trand z) macht einen Unters fdied unter den geraden und den gebogenen Driboceratiten, uns ter ben lettern aber perftebet er bie Lituiten , ein Berfahren, bas man barum nicht billigen fan .

meil

y) praetifches Mineralipftem &, a17. Schroters Ler, V. Theil.

z) Dictionnaire des foffiles Tom. II. P. 83-

meil mir gebogene Orthoceratis ten haben, welche feine Lituiten find. Derr von Boingre a) balt fie gar fur eine Gattung bes Belemmiten, er muß aber an den großen Unterfcbies nicht gedacht haven, ber fich unter ben Belemuiten und unter ben Dr= thoceratiten fo fichtbar zeigt, Die mebreften Maturforicher baben fie noter die Zubuliten aes leat, find aber barinne nicht gan; einia, ob fie von ihnen die Lituiten ganglich trennen, ober fie mit einander verbinden follen. Siebet man freplich auf Die Robre und auf die Eipho, fo find bembe nah genng verwandt, fiebet man bingegen auf die obere Bindung bee Lituiten, fo find bende fichtbar genug unter=

fcbieben. Heber bie Geschichte biefer Berfteinerung will ich einen Muszug ans bem mittbeilen, mas ber herr hofrath Walch b) barüber fagt. 3m 16. Jahrs bunbert - maren Gesner .und Morovand die erften, die ber Drthoceratiten gebenfen, aber fie bielten fie fur verfteinte Rlugfrebeichmange, baber fie ber er: fe candas cancri f. sflaci fluvia tilis, ber andre aber Cancer'as nenute. 3m 17. Geculo ver: mechfelte man bie Orthoceratis ten faft burchgangig mit ben colindriiche Mlveolen? boch fans ben fich einige, Die barans 2Birbelbeine großer Cecthiere maden wollen. Quid fannte fie gu Unfange bes 18. Jahrhune

bertes noch nicht, und es fcbeie net, als wenn er fie unter bie Belemniten geworfen habe. Scheuchser gieng etwas meiter. er- treunte fie unter bem Damen Ceratoites arriculatus pon ben Belemniten , ob er gleich nicht mufte , mas fie eigentlich maren. Blein und Breyn bielten fie noch 1726. für Beleminten , boch fam Blein in ber Rolge ber Beit auf die rechte Gpur, und wies ihnen in feinem Buche de tubu-Ilis ben rechten Drt au, welches auch Brevn in feinem Buche de polythalamiis that, und benbe treunten bie Orthoceratiten pon ben Belemniten. Plancus gab Diefer Mennung bon ben Dra thoceratiten ein großes Gewicht, ba er ihre Driginale in bem Deus fcbeliande ju Arimini auffuchte und bejchrieb. Rach der Beit ift man in biefer Entbedung ime mer meirer gegangen, Gual= tieri, Ledermuller und Martin machten fich um den naturlichen Orthoceras berühmt, und meba rete Belehrten, unter benen ich nur Die herren Omelin. 3h. dert , Reinbard , Whriat , Linne, Cartbeufer, Davila Wald, Berrrand und bergleis chen nennen will, haben bie Das turaefdicte biefes Peterfacts überane aufge lari, bie Gattuns gen-anternander gefett, und bie Befemniten . und nannten fie Ericbeinungen an bemielben erlantert. Davila, von Kupfch. Wald und Schroter baben und mit ben Orthoceratiten mit ac= fcblangelten: 3mifchenfammern befannt gemacht, und menne wir

Dr

a) Mineralonie Ch. II. E. 300. b garurgefd.cie 2b. ir. Abfcbrt. 1. E. St. f. m der Antertuilg.

wir die mahren großen Originale der Orthoceratien and der See kenneten, so weis ich nicht, ab man, so weit die heutigen Entbedungen reichen, noch ets was hinguigen konnte.

Ich fomme nun auf bie verfchiedenen Eintheilungen ber

Drthoceratiten.

Deryn c) giebt mu verschie eine Arten von Orthoceratien au, welche bles nach der ver ahberten Lage der Mervembler, nach der auffern Faur, und ber Beschäffenheit der Kammern betlimmt werden. Ich fan bon biefer Eintbeilung feine nabere Rachtich geben, de mir dieses feltene Buch noch feblt,

. ratiten folgender Geftallt ein :

I. Superficie laevi

1.) Conici. a.) Conus truncatus rectus; Oelandicus; Cameris ftrictioribus; Siphuculo mediam longitudinem permeanb.) Species Conoides Parabolici, cameris fhictioribus; fiphunculis in medio. c.) Conus Scalenus; mucrone obtufo; Cameris latioribus, Siphone capaciore in medio. d.) Alius, cameris strictioribus, e.) Conus scalenus, apice cuspidato, Cameris stri-&ioribus, Siphunculus in medio. f.) Alius cameris latioribus vel strictioribus, Siphunculo in medio polito, g.) Alius Conus Scalenus; cameris latioribus; Siphunculo ad latus posito. h.) Se lenus: truncatus; Cameris latioribus; Siphanculo amplo ad latus.

2.) Cylindiformes. a) Gothlandicus craffus; cameria firietioribus, Siphone ampliffimo, in medio pofito, b.) Gothlandicus; fingularis; truncatus; Cameris duplicibus et fecum communicantibus. Exterioribus mutilis; interioribus Cylindrum peculiarem efformantibus. c.) Dimidia pars I halami, in que haefit Cylindrus, 16, poll, longus; truncatus; relichis particulis teftae, d.) Cylindrus tefta fere integra, extremitatibus lapide opertis. e. f.) Alii cameris diftincte agnofcendis, g.) Oelandicus; ex vtroque tiphunculi latere, in medio positi, obliquis cameris, lineis perallelis rectis, detcendentious. h.) Angerburgenfis; cameris latioribus, fiphunculus in medio; tefts integra, i.) Angerburgicus tetta or batus. 2.) Dentalitornes. 8.) Maxi-

mus; in marriore Succico, polico, fiphone inter centrum et peripheram; 4 p.d et 2, poll, longu. b. Similis in alio marriore Succico; 2. pol, cam 7½ poll, c.d.) Similes,

4.) Apice inflexo, a.) Fragmentan in marmore Suecico, Siphunculo centum permeante, b.) Simile; Siphunculo inter Centrum et pripheriam, c.) Fragmentam
D 2

e) De polythalamiis p. 25.

d, De tubulis marinis; ueue Musgabe. @. 28, f.

apicis inflexi, in prominulum tuberculum exiens.

5.) Apice spirae modo intorto, in marmore cinereo Oelandico, Siphunculo inter Centrum et Peripheriam, Es ift ein Lituit.

II.) Superficie afpera.

1.) Sulcati. a.) Major Gothlandicus, superficie bis novies fulcata: Siphone inter centrum et peripheriam. Minor ex viginti sulcis asper.

2.) Circulis afperi. a.) Major. ferrugineus; marinori rubro Teftate-Suecico exemptus. nius, circulis dentis, integris, obliquis eminentibus ac demiffis scabra, b) Minor truncatus, c.) Marmor in quo fuit major tubulus, ab impreffionihus circulorum notabile. d.) Thalamus in quo haesit minor, funiles impressiones oftendens. e.) Alius ad num. a. referendus, Gedanenfis, vijica concameratione in apice conveys.

mallerius e) bem auch bie Berfaffer ber Onomatologie f) folgen, theilet bie Orthoceratis ten folgenber Geftallt ein: 1.) Gerade Orthoceratiten. Orthoceratiti recti. Radii articulati lapidei recti. Alveoli articulati conici. 2.) Lituiten, gebogene Drs thoceratiten, Lituiti. Radii arriculati lapidei e cono curvati. Alveoli articulati ad apicem fpiracformes. 3.) Gebrudte Drs thoceratiten. Berkeinerte Arebes idmange. Orthoceratiti compres.

fi, facie caudae cancri. Lapides caudae cancri.

In feinem größern Berte bat herr Wallerius g) folgente Gina theilung gemacht.

1.) Orthoceratitae integri. a.) Orthoceratitae rechi. Radii articulati lapidei recti. Alveoli articulati conici. Alein de tub. mar. teb. 2. fig. 1. 2. tab. 3. fig. 4. bis 7. Wald Steinreich tab. 6. num. 3. Baumer Dis ueralreich Th. I. fig. 6. Das vila Catal, Tom, III. tab. 11. fig. D. b.) Orthoceratitae ad spicem flexi. Lituitae, f. Lis tuiten. c.) Orthoceratite plus minus compressi, forma caudae cancri. Scheuchsen Spec. lithogr, Helv, fig. 10. Blein de tub. mar. tab, 2. fig. 1. Gesner de fig. lapid. p. 167.

2.) Urthoceratitae fracti. veoli. Alveoli belemnitarum. Klein, Erbart. a) Orthoceratitae fracti, orbiculares, concavi, convexi, Alveoli, Luid, p. 86. Scheudiger fpec. lithogr. Helv. p. 7. 8. Erbards de Belemnit. Snev. fig. 8. lit. Walch Cteinreich 8. 4. 8. rab. 6. num. 2. b. b.) Orthoceratitae fracti figura conica vel conitruncati, alveolis fine fiphone compositi. Alveoli Belemmitarum. Das find die eigentlichen 211. peolen.

Sch muß bey biefer Gelegens beit eine Mumertung machen. Manche Echriftsteller reden von Alveo-

e) Mineralogie @. 486. g) Systema mineraleg. Tom, II. f) Unomatelogia historiae natural. p. 472. Tom. IV. p. \$28.

neuern Serrn Wallerius thut, fo thun fie unrecht. Denn ob es nicht eingesteben tonnte. baf Die Alpeolen Theile ber Belemnis ten maren, fo find bech alle bies fe Grunde in unfern Zagen bin: langlich beanemortet, und es ift ermiefen , baf bie Albeolen mes fentliche Theile ber Belemniten find. Frenlich mußte ich Dert mallerius auf das Bideripres den legen, ba er die Belemnis ten ju berfteinten Solothnrien macht, bagn fich bie Albeolen freplich nicht fdiden, f. Belem= niten und Alveolen. Rerftebet man aber unter den Albeolen ber Orthoceratiten einzelne Rams mern berfelben, die man auch jumeilen findet, fo haben diefe awar eine große Mehnlichteit mit ben einzelnen Gliedern ber 211: beolen, aber man follte boch um ber 3menbeutigfeit millen, biefe Beneunnng lieber flieben als gebrauchen.

Reinbard h) ob er gleich in Rudficht auf die Orthoceratiten feiner Gegend nichte fonft thut, ale baf er die verschiedenen Ben: fpiele befchreibt, die er dafelbft gefunden bat, fo bat er une boch eine genaue Befchreibung ber Mervenrobre gegeben, Beranberungen, Die er an ber: felben gemahr murbe, befannt

Alveolis orthoceratitarum, Bers gemacht. Diefe Nachricht muß fteben fie barunter die eigentlichen beneu porguglich millfommen Albeolen, wie bier unter ben fenn, die die Orthoceratiten nach der Befchaffenbeit des Gipho abtheilen. Er fagt: Sipho feu herr Mallerins gleich einige canalis per interiorum cellularum Grande anfahret, warum man longitudinem protenfus, de cuins viu nihil adhue derti conftat .. plerumque distinctus, adipectuque facilis apparuit; in paucis Interdum, refpectu orthoceratitis admodum craffus eft, Locus vbi conspicitur, aut medius est, aut ad latus parum inclinat, faepeque teftae orthoceratitis adjacens eft. In aliis laevis et teres adparet; in aliis vero leniter undulatus et inftar cochleae incurvatus testam faepe, qua involurus eft, repraesentat, Sipho ifte aut fimili cum orthoceratitis involucro, aut alio, aut fpatho albo fuffarcinatus adfpicitut,

Bert Leibargt Dogel i) theis let bie Orthoceratiten nach ber Lage ihrer Herveurohre ab: 1.) in folde, mo die Dervenrobre in ber Mitte liegt: Orthoceratites ceptralis, 2.) in folche, mo fie an ber Ceite liegt: Orthoceratites lateralis und 3.) in folche, mo fie gwijchen bem Mittelpun. cre und ber Ceite liegt : Ortho-

ceratites neutralis.

Gben biefe Gintheilung baben Martini, k) Gesner, 1) und herr von Arenswald in) beibes balten, boch bat letterer fich bas mabre Bertienit um bie Medlenburgifchen Orthoceras titen gemacht, bag er fie nach

h) De Orthoceratibus Megalopolitanis: in ben Actis acad. Electoral. Mogunt, Scientias util. Tom. I. Erfordise 1757. P. 124.

i) pracuides Mineralinft. C. 216.

k) Berlinifites Magagin Ch. II.

<sup>1)</sup> De petr ficatis. p. 42. m) Im Raturforicher vitt. Ctud 6x217.1.

allen Umftanben genan befdrieben bat. Wir batten indeffen febr gemunicht, bag er ben biefer an Orthoceratiten fo reichen Gegend einen andern Gintheis Lungegrund ermabiet batte, bas mit man ihren mannicufaltigen Unterfchied gleichfam mit einem Blide übenfeben fonnte.

herr hofrath mald ergeblet une bie verichiebenen Gattungen swenmal. Das erftemal ii) faat er: '.. Die Ramilie der Orthoces ratiten bestehet aus manderlen Birren und Gatrungen, fomobl in Abnicht auf ihre Beichlechtes große, als auch in Mbiicht auf ibren erganichen ban. ihrem. Ban bat man theile auf bie auffern robrigen Cchalen, theile auf bas viel ammerige Behaufe, theile auf bie Dervers robre in feben. In Abnicht auf Die Chale haben mauche eine glatte, andere eine raube, noch antre eine gefurchte und geftreifte, und mieter antre eine mit Ginfdnitten verfebene. Die Rurchen laufen ben einigen nach ber Lange, ben andern nach ber Queere, und gmar entweder in grader Linie, ober gefcblangelt und wellenformig. Manche berfels ben liegen fo bicht und gart, bag fie ein bemafnetes Muge erfor: bern, wenn fie bentlich gefeben werden follen. Bon ihnen find Die, fo Ginfchnitte baben, unterfibieden. Dieje find oft bicht benfommen. . Das ingere biels tammeriate Ctuck ift meift bon amen glatt, biemeilen aber bat biefer Rern erhabene Streifen und Reifchen, eine an bem ans

bern, fo baf ein Glieb babone. oft vier bie fecbie bat. Die Rams mern ber Orthoceratiten find auf ber einen Geite conver, auf ber andern concav; boch giebts auch einige, die in ber Mitte in eine Epite ober Ede gulaufen. Dies fe Cheibemanbe find in Unfes bung ihrer Entfernung von eine ander nicht alle von gleicher Urt. Diefe Concameration ift orbents licher Weife einfach, boch bat Blein auch eine Art bemertt, melde geboppelte und mit eine ander perbundene Rammern bas ben foll. Die Derveurbbre ift gleichfalle nicht ber allen Drthos ceratiten auf einerlen Urt. foz mobl in Abficht ibrer Yage, als ibrer verhaltnifmaffigen Ctarde. Ben manchen liegt fie mitten inne. Ben anbern amifchen bem Centro und ber Ceite, und noch ber anbern bicht au ber Geite, Bismeilen ift fie nach bem Bers baltnig bee vieltammerigen Ges. banfes febr bunne, biemeilen aufferorbentlich frart. In einis gen findet fich pon bem einges brungenen Waffer ein. croftallis nifches Geftein angefest. "

Das andremal o) erzebit et bie verschiebenen Gattungen ber Orthoceratiten, die fich nun im Steinreiche gefunden baben, als fo : J.) Conifche Drthoceratia ten mit einer glatten Dberflache. 2.) Eplindrifche Orthoceratieen mit einer glatten Dberflache, 3.) Leicht gebogene Drthoceratiten , Orthoceratitae dentaliformes, mit glatter Dberflache, 4.) Ctart gebogene Orthoceratiten, jeboch obne Bindung, Orthoceratitae

o) Ebendafelbft Eb. III. Sap. IV. C. 158. f.

apica

n) Bid:atpento, Der Berueiner. Ep. sa mythein de Co 950 fo

opice inflexo, 5.) Gewundene Driboceratiten; b. i. Lituiten, 6.) Gefurchte Orthoceratiten, Orthoceratitae fulcati. 7.) Ges ftreifte Drthoceratiten, Otho ceratitae circulis afperi. 8.) Ges gabnelte Drthoceratiten. Orthoceratiten mit wintlicht ge= bogenen Echeibemanben. thoceratitae diaphragmatibus finuofis.

. Rur ben vierten Band meiner vollstandigen Ginleitung babe ich mir aus ben Beichnungen ber Schriftsteller folgende Ges fcblechtetafel der Orthoceratiten

gemacht.

1.) Driboc ratiten mit hamisphå. s rifchen Bwijchenfammeru ,

-A.) und einer vollig geraden Robre.

. 1.) Glatte ober nur gartges ftreifte Chale mit ebeher beripherie.

a.) Conifch. fera AA.) Mit orbentlich fteben=

ben Bwijdenfammern. aa.) Etumpfe . CpiBe. Alein de tubulis mar-4. 5 6, Anore Camme Jung P. I. tab: A. VI. Sur "h. fig. 1. tab. A. VIII. fig. " 4 . I. 3. Suppl. rab, IV. e. fig. 5. tab. V. d. fig. 2. tab. X. a. fig. 6. Berlis nifches Mag. II. 23. tab. I. fig. a. Wald Steins reich tab VI, muin 3, fig. 1.4. Schroter Ginleis tung rebt. IV. fig. 1.

bb.) Berlangerte Cpige. Blein tab. a. fig. r. tab. Knorr 3. fig. 2. 3. Suppl, tab, IV, c. fig. 3. 4. Berlin, Dag, 36, 41.

Schroter Ginleitung Th. IV. tab. IV. tig. 5. B.) Gine gefrummte Robre.

1.) Leicht geframmt, Orthoceratitae dentalitorines. Rlein tab. 5. fig. 1. 2. 3. 4. Bnorr

**D** 4 Suppl.

rah, I, fig. 1. Walch Creinreich tab. VI. n. 3. ng. 1. Omelin Linuits fchee Staturf. Th. IV. tao. 17. lig. 205. a. Schroter Emleit. tab.

4. 1g. 4. BB.) Dit beriehrt ftebens ben 3mijbenfammern. Maturforfcher IX. Stud tab. IV. hg. 9.

b.) Cplindriich.

as. ) Mit Erbariiden 3mis fcbenfammern, Buorr Suppl. tab. IV. b. fig. 2. tab. IV. c. fig. 2. tab. IV. d. fig. 5. 7. Walds Cteinr, tab, 6. n. g. fig. 2. Gmelin Linnaifdes Maturinft. Th. IV. tab. 17, hg 205. b.

bb.) Mit ichiefminflichten Concameraticum, Blein tab. VI. fig. 6. Enorr Suppl. tab. IV. b. fig. 3. tab. IV. e. fig. 1.

2.) Ctart geftreifte Chale mit ebener Peripherie,

a.) Die Lange berunter, Blein teb. c. fig. 8. 9.

b.) Die Quere hindurch. Bleit tab. 6. fig. 1. 2. Knorr Suppl. tab. IV. a. fig. 2. rab. IV. c. fig. 5. 6.

c.) Wintlicht gebogen. Knorr 26. 11. tau. A. VIII, fig. 2. 3.) In dem einen Rande ges gabnelte Schale. Enorr Suppl. tab. IV. c. fig. 5. 6.

Suppl. tab. IV. d. fig. 4. tab.

1V. e. fig. 2. 2.) Ctarfer gefrummt, Orthoceratiae apice innexo.

a.) Cylindrifth mit schieflies genden Scheidemanden. Davila Catal, 1. sl., tab. I I. fig. E.

b.) Conifd mit conberen Scheidemanden. Alein tab. 5. fig. 5. 6.

II.) Mit geschlängelten 3wis

3.) Conifd und vollig rund. Rnorr Suppl, tab. XiI,

2.) Conisch ober cylindriich und platt. Supich nene Ents bedingen wb. 4. fig. 11. Schröter Journal Ih. II. rab. II. fig 4.

Schroter Ginleitung Th. IV.

. tab. Il . fig. 2.

Ueber ben Werth und Die Beltenbeit ber Orthoceratiten babe ich eben nicht viel gufagen. Kir viele Gegenden ber Belt find fie die größte Geltenheit, barum aber nicht fur die Rabis nette. Bir haben einige Gegens ben, g. E. Deland, Miedlen= burg, die & bur = und Uffer= mart. mo bie Orthoceratiten gar nicht felten find, und mober man fie fur bie Rabinette erhal= ten fan. Gleichmobl barf man fie gar nicht unter bie gemeinen Berfteinerungen legen ; und eis nige unter ibnen baben ein grofs fern Derth fur anbern, und eis pe mabre Geltenbeit. Buforberft gehoren bieber die großen Dr= thoceratiren von einem Bug und briber ; bann biejenige, Die noch ibre Echale haben. Die Drtbo: ceratiten mit fchiefmintlichten 3mijchentammern hub barum

felten, meil man ben Mittele punct nicht allemal fo genan trift, baf ber Cipho in feiner Mitte burchichmitten wirb. Bon ben Orthoceratiten mit perfebrts: ftebenden 3mifchenfammern fens nen mir febo' mur ein einziges Bepfpiel, meldes ber herr von Rutersbaußen unter mehrern Celtenbeiten feures Rabinete bes Die Orthoceratiten mit geschlängelten 3mifchenfams meen find noch immer eine mabs re Geltenheit , die in ben mebe reften Rabinetten fehlt. Alle mis neralifirte Orthoceratiten, fie mogen eifenhaltig ober fieshals tig fenn, find mabre Celtenbeis ten. Bon ben fiesbaltigen bat man geither nur einzelne Krage mente, mit einzelnen angefloges nen Riebfleden gefannt. Benfviel meiner Cammlung beffen ich oben gebachte, melches bon einer anten Große, und gang in Schwefelties permanbelt ift, und fogar in einer Riesniere liegt, ift bas einzige Benfpiel biefer Alrt, bas man fennet.

Da ich oben bom Original ber Orthoceratiten rebete, fabra te ich jugleich bie Beichnungen berfelben an, und in meiner vos rigen Beichlechtstafel ber Dre thoceratiten babe ich auch genua Beichnungen bon ber Berfteines rung biefes Beidlechtes anges fibrt. 3ch barf alfo nur noch Die Gegenden und Derter ana führen, mo Orthoceratiten baus figer ober fvarfamer liegen. Man den, Altborf, Mvignen, im Dies montifchen, Beneberg, Berlin, Blantenburg, Bebmen, Bras nid ben Drag, Buemeiler, Churs mart. Dablbenden , Daletara

Men "

lien, Dangig, Dottelen, Enge ·land, Gifel, Franffurt an ber Der, Friedland, Glinid, Guns terebofen . Berolbegrun. Rall in der Gifel, Relbenich, Rinnes fule in Schweben, Rienumichel, Rofory ben Prag, Loffow, Das fricht , Medlenburg , Deuftres lis. Mormanbie. Rothberg in ber Gifel, Deland, Dftgothland, Paffrath, Gt. Petereberg ben Maftricht, Diemont, Dommern, Pogar, Prag, Prenglau, Preufs fen, ProBel, Schmolle, Schrars lau, Schmaben, Schmabifch Gemanden, Schweden, Schweiß, Ciebenburgen, Giberien, Glis venet ben Drag, Stargarb im Medlenburgifchen, Gutow, Zet: tin, Uffermart, Bergis, 2Banb: dis. Beftgothland, Burtenberg.

ORTHOCERATITES ift ber Lateinifche und grangofifche Mame ber porberbeidriebenen

Erthoceratiten.

ORTHOGERATITI beifen im Lateinischen bie borberbes fdriebenen Orthoceratiten.

ORTHOCERATITI AD AFI-EEM FLEXI, merben bom Derrn Wallerius Syft, mineral, Tom. II. p. 473. Die Lituiten genennet. f. Lieuisen. Da mir indeffen, mie bie porige Abbandlung von ben Orfhoceratiten bargethan bat, auch mabre gebogene Dr= thoceratiten haben, melde feine fitniten find, fo ift bieje Benen: ung nicht richtig genng.

ORTHOCERATITE COM-PRESSI FACIE CAUDAE CANca merben bie gepreften Dr= thoceratiten geneunet, bie nun Die Form eines Rrebefchmanges haben, bafur fie auch bie Allten helten, f. Brebsid manye.

ORTHOCERATITI FRACTS follten nach ben Borten Diejenis gen Orthoceratiten fenn, bie nicht gang ober vollftanbig im Steinreiche erfcheinen, und fo murben bie mehreften Orthoces ratiten bieber geboren. Bemm herrn Wallerins aber hat biefe Benennung eine gang anbre Bebentung, wie fich gleich zeigen

ORTHOCERATITI CTI, FIGURA CONICA VEL CONI TRUNCATI, ALVEO-ELIS SINE SIPHONE COMPOsiti beißen benm herrn Wallerius die Albeolen, f. Alveos len, Aber biefe Befdreibung ift burchaus unrichtig. falich, daß bie Albeolen gu ben Orthoceratiten geboren , und får eine befonbere Gattung bers felben gelten follen, benn es ift in unfern Tagen entichieden, baf bie Albeolen mefentliche Theile ber Belemmiten find, Benigftens ift bie Mennung bes herrn Wallerius, und einiger feiner Rachfolger, bag bie Bes lemniten verfteinte Solotherien find . gang unmabrichemlich. Und wenn die Alveolen gragmens te von Orthoceratiten fenn follen. Fracti, wie foll bier ein pollftanges Eremplar befchaffen fenn ? ober mo ift ber Drthoceratit, ju bem bie Alveole ale Theil bee gangen paffet. Es ift nicht richs tig, bag die Albeolen allegeit figuram conicam vel coni truncast haben, denn man hat auch ppe ramibenformige Albeolen, Das pon ich felbft ein Benfpiel befis Be. Es ift endlich unrichtig. baß bie einzelnen Schiffeln /me fipbone gufammen gefest maren , benn

D 5

benn ber Cipbo ber Alveolemift in unfern Zagen entbedt, p)

· ORTHOCERATITI GTI, ORBICULARES, CON-GAVI CONVEXI nennet Derr Mallerius Die einzelnen Capuis feln ber Albeolen , weil fie eine fcbeibenformige auf ber einen Geite convere, auf ber andern Geite aber concabe Form haben. 2Bas von Diefer Benennung ju balten fen? wird aus bem flar, mas ich furg vorber gejagt babe. Sindeffen bat en Die eigentlichen Drthoceratiten Glieber, ober Schaffeln e'en biefe Form, und fur biefe mochte biefer Dame gelten , ob ich gleich nicht einges ben fan, warum ein einzelnes

unter fo vielen gang gleichen

Gliebern einen eigenen Ramen

baben foll? ORTHOCERATITE INTE. on i murben im eigentlichen Bers fande biejenigen Orthoceratiten beifen ; bie entweder gang volls ftandig find, bergleichen aber aufferit felten portommen, ober bie menigftene nicht aus allaus fleinen Fragmeuten befteben. Milein Derr Wallerius bat bie: fer Benennung eine gang eigne Bebeutung gegeben, benn er fe-Bet fie ben fractis entgegen . bas runter er theils gange Belemnis tenalpeolen, theile ibre einzele nen Schiffeln veritebet.

ORTHOCERATITI PLUS MINUS COMPRESSI, FORMA CAUDAE CANCRI nennet Wallerius die Rrebeichmange, f. Brebsichwange,

werben bemm Wallerius Die ace raben Orthoceratiten genennet. bie er nicht ben gefrummten, bie er, wie es icheinet, nicht ges fannt bat, fondern ben Lituiten entgegen jegt,

ORTHOCEROTES wird benm Breyn und Linne ber Driboces ratit genennet, f. Ortboceratis ten.

Os D'OISBAUN PETRIFIES merbeit im grangofischen bie bers fteinten Knochen von Bogeln genennet, f. Vogelfnochen. OS HUMAINES PETRIFIES

beifen im grangoifcben bie pers fteinten Denichentnochen . 6. Menfchenforper und Offeolis then.

Os PETRIFIES beifen im Srangofischen bie verfteinten Anochen überhaupt , f. Offeolis

Ossa Fossilia beifen bie Anoden, die aus ber Erbe ges graben merben, fie mogen nun blos calcinirt, ober murflich berfteint fenn, f. Ofteolithen.

OSSA FOSSILIA LIGNOSA Alvestula, Xyloiteum multiforum, berfteinte bolgnerne Ruds den, f. Alvearula.

OSSA GIGANTUM, f. Xies fentorper.

Ossa LAPIDEA beifen bie berfteinten Ruoden, f. Offeos lithen.

OSSA LAPIDEA ECHINO-RUM beißen die verfteinten Echia nitenfnochen, f. Echinicentinos den im II, Banbe C. 22.

OSSA LAPIDEA ECHINO. ORTHOCERATITI RECTI RUM FALCIS FORMA beißen

p) Ciebe Bald im Raturferider Eb. I. C. 199. f. Coroter Meninal Eb. VI. C. 480. f.

bieienigen Echinitenfnochen, ober f. Buccarditen und Bergmus bielmehr Bahne, melde eine ficbelformige Geffalt haben. Mallerius fagt q) fagt : Falcem fea potius dentem aratri fue figura repraefentant, Bourquet Tr. des petrif. Tab, Lill, fig. 355. Alein Difpol. Echinod, tab. XXXI. lit. g.

OSSA LAPIDEA ECHINO. RUM FORMA DENTIS DUPLI CATI beift bas gmengabnigte Beinchen ber Geeigel, Scheuchs ser Oryctogr, Helv. fig. 144. Elein I. c. tab. XXXIII. lit. k. Luid Lithophyl, Britann. n. 1088.

OSSA LAPIDEA ECHINO-RUM FORMA TRABECULAE find Diejenigen Echiniteufnochen, melche die Form eines fleinen Balfens haben, ber oben einen Ginfchnitt hat. Rlein tab. 31. lit, b.

OSSA LAPIDEA ECHINO-RUM FORMA VECTIS, beifen Diejenigen Comitenfrochen, mels che die Form eines Brecheifens haben. Bourquet l. c. no. 156. 257. Rlein I. c. tab. 31, lit. k. Heber alle diefe Mamen von Cchis nitenfnochen, bitte ich meine Lefer ben fcon angezeigten Da= men Edinitentnochen nadaus lefen.

OSEN-HERT, VERSTEEND, perfteint Ochsenberg, ift ber bollandifche Rame bes eigentlis den mabren Buccarditen, ber eine Berfteinerung bon ber Chama cor bes Deren von Linne fenn muß. Man perfiehet aber bernach darunter die Succardis ten und Dergniufcheln aberhaupt,

fcbein. .

OSSELETS D'OURSINS, frang, f. Edinitenknochen.

OssifRAGUS LAPIS beißt im Lateinischen die Diteocolle, f. Beinbruch:

OSTEITA | Chendaffelbe , OSTEITES f. Beinbrud

OSTEOCOLLA beift eben biefer Beinbruch , weil man ches bem bafur bielt, baf er in Bein: bruchen vorzügliche Dienfte leis ftete, f. Beinbrud,

Offeocolle Deutsch OSTEOCOLLE fransosisch Beinbrud.

Offeolithen, verfteinte Anochen, Anochenfteine. Ecins fteine, lat, Ofteolithi, Offa foffilia f. lapidea, Enofiea, Enoftei, Xyloftia', Zoolithus Lin. frang. Ofteoliebes, Os perrifiés merten bie berfteinten ober gegrabenen feftern Theile ber Thiere genens net. Das Wort fommt her von oceor ber Anochen und A.9.0 ber Ctein; bod wird biefes Mort auch von ielden Rnochen gebraucht, bie eben nicht vers freint . fonbern nur calcinirt find. Wenn gleich alle Echriftfieller, melde bon Berfteinerungen banbeine auch ber berfteinten ober calcinirten Rnochen gedeufen, fo beschreiben fie boch mehr bie peridiebene Andchen ber Thies re nach ihren Geschlechten, ale baf fie bie Dfeologie bes Etein: reiche überhaupt abhandeln fol-

Ien. Gie nehmen alfo aligemeis

ne Mamen pon Claffen, und res ben baber bon ben Denfchen und ihren Theilen, bon ben Ris fchen und ihren Theilen, bon ben Bogeln und ihren Theilen, bon ben Umphibien nut ihren Theilen, bon ben vierfußigen Thieren und ihren Theilen, u. f. f. aber mas fur die Anocheus lebre im Steinreiche geboret, bavon ichweigen fie einftimmig. Dur Derr Dofrath Wald r) bat der Diteologie im Reiche ber Berfteinerung eine eigne 21bs bandlung gewibmet und barinne im Gingange einen febr febonen Grund gu Diefer Lebre gelegt, auf die ich nun banen merbe.

Dan wird mich hoffentlich pon einem Begriff und einer aus= führlichen Beschreibung der Rno= chen überhanpt frenfprechen, ba auf ber einen Geite, Diefer fur ben Ungtomen geborige Theil ber Daturgefchichte fur meinen Plan gu entfernt und gu meitlauftig fenn murbe, auf der audern Geite aber auch jeder meiner Lefer dies jenigen Rorper, Die man Ruos den nennet, viel ju genau fen= net. Gelbft für das Steinreich ift es gar nicht ichmer, bie Rno= chen fur basienige, mas fie find, gu erfennen, und fle pon anbern Rorpern gu unterscheiben, leugne es gmar gar nicht, bag einige Ralle vorfommen fomien, mo felbft ein Renner ju thun bat . allein bas trift in ben mebreften galten nicht fo mohl die Rrage: ob man mit einem Anochen fich beichaftige? fons bern bie Krage : an melchem Thiere biefer ober jener Rnochen gehore, ben mir bor und baben? Die Anochen ericheinen im Ctein:

reiche entiveber murflich vers fteint, ober mehr ober meniger calcinirt. und zumeilen faft gans erhalten. Fragmente von Rnos den, menn fie befondere in ets ner Mutter undentlich liegen, ober burch bie Berfteinerunges ober Erbart untenutlich gemors ben find, tennen une jumeilen Dabe machen, ober laffen uns wohl gar in 3meifel, mas mir fur einen Rorper por une bas ben. Allein, wenn ber Rorper feine mabre Geftalt, menigftens größtentheile bewbehalten bat, fo merben mir 3. 2. eine Ribbe eine Robre, einen Bahn und bergleichen leicht fennen, und fie von andern Anochenarten uns tericeiben fonnen. Wenn ber Anochen im Steinreiche gerbros den ift, und man fan ben Bruch feben, fo mirb er auch nuter ber feiteften Berfteinerung feine las mellofe und porbfe Zextur nicht gang ableugnen tonnen. fiehet bies an ben angeschliffenen Sifdrudwirbeln aus Allborf, die man burch bie Beforgung bes herrn Bauders erhalt, Benn man ein gutes Bergrofferungeglas ju Dulfe nimmt, fo fiebet man bie gange innre Ters tur bes Knochens beutlich ges Ben calcinirten Anochen nua. ift biefe Cache noch leichter, und nur baun, wenn eine gemiffe bes fonders verfteinte Amochenart er: fcheinet, gu ber mir feinen ma: turliden Ruochen fennen, macht es Dube ben Rorper fur tasje: nige gu erfennen, mas er ets gentlich ift. Renner ber Bers fteinerungen feben es fo gleich

e) Naturgefc, ber Berfteiner. Eb. U. Abfchn, II Sap. XIII. E. 149. f.

6 E

bon auffen, mas Rnochen, mas Condolienfchale, mas Solg und bergleichen ift, die bestandige Betrachtung ber fo mancherlen Rorper bat ihnen eine Erfahrung gn Wege gebracht, davon fie gwar feine Regeln angeben ton-

nen, bie fie aber boch felten trügt, bat frenlich bie Dfteologie bes rath, ber gur Petrification, in Steinreichs eine gang leichte Ceite, allein wenn wir auf ber andern Ceite an bas Dangels hafte s) gebenfen, fo merben mir anch gern eingesteben, baff in ber gange Berffeinerungefunde vielleicht feine Lebre ichmerer fen, ale die Defteologie. Im gangen Steinreiche ericbeinen feine Rorper fo mangelhaft, als biejeuigen Abrper des Thiers reiche, beren Theile mit Bleifch und mit Sout bededt find. Sant und Gleifch verfaulen und bie Anochen fallen andemander, mas mir alio ja von bergleichen Thieren im Cteinreiche entbes den, find nur die Anochen, Dies fe find frenlich jur Berfteinerung viel geschickter ale bas Rleifch, fie find fefter, ichon ver fich po: ros, und fonnen baber, turch Die Calcination leicht noch pord fer merden. Daburch aber fin: bet bie Ratur einen leichten Bea. burch Sulfe des Baffere frem: be Erotheilchen einzufahren, und Die Berfteinerung zu bemarten. Das Bleifch bingegen und die Sant geben in die Raulnig über. Gben barum find Benfpiele, mo auffer ben Rnochen auch noch bas Rleifc vorhanden, und welches

wohl ju merfen, nicht ausges trodnet, fondern murtlich bers fteint ift, eine mabre und große Celtenheit. herr Sofrath Wald glaubt, bas eine jolche Berfteis nerung moglich, aber alebann nur moglich fen, wenn ein Ctud, ftatt gu berfanlen austrodnet, und nach verfolgter Austrod's Muf biefer Geite betrachtet nung an einen folchen Drt ges Unfebnug ber Luft, bes Waffere. und ber Barme vorzäglich ges fdidt ift. Gleichwohl hat man ben folden Etnden, Die mas mebr als bloje Ruochen fenn. und auch Rleifch und Saut vers fteint darlegen follen, jehr grofs fe Behutfamfeit notbig. Bieles mird megen einer blos anfalligen Mebnlichfeit, für eine verfteinte Sand, fing und fo meiter anes gegeben, mas boch nichte menis ger ale bergleichen ift. Dan= ches grunder fich auch bier auf ungewiffe Rachrichten, und gum Theil auf offenbabre gabeln , die fich die alten Lithologen nur mehr ale gu oft fur Wahrheiten haben verfaufen laffen. bat and amifchen einem andges borrten Theil ober Glied eines Thierifden Rbrpers, gwifden einem auffer bem Cteinreiche verharteten, und gmifchen einem murflich veriteinten feinen ges borigen Unterichied gemacht, und baber ift es gefommen, baff man verbartete innerliche Thein le ber Deufchen und Thiere, unb ausgetrodnete Menfchentorper, far lanter Petrefacten angefeben, und baber bon verfteinten Ges birnen, Lebern, Lungen, pon Rinber,

<sup>1)</sup> Bald in ber Raturgefdichte 1. c. G. 150. f.

Rinder, die in Mutterleibe vers ohne bag biefer gu feiner Beit.fo fteint find, und bergleichen ge= fcmast und gefdrieben bat. Es fommen noch amen Urjachen bas au, Die Berr Walch ibergangen bat. Die eine: Man nahm Schaffenheit bat, ale es fich bier bas Bort Berfteinerung fo all= jeigt. Muf Dieje birt ergebet es gemein und fo meitlauftig, daß mit mehrern Benfpielen, und ein jeber gegrabener Rorper, er ich glaube ichwerlich, daß man mechte calcinirt ober verfteint, jein einziges porgeigen fan, morverhartet ober incruftirt fenu, aus man apedictifch ermeifen Berfteinerung bies. Die an= tan, bag jugleich bas Gleift Dere: Der Munich, feltene Abrs versteint jey. Aber Der Affens per ju befigen, und vorzuglich fuß, beffen Mencatus in ber folde, die in andern Rabinetten feblen , machte burch Gulfe ber Rundmann in feinen jarioribus Ginbilbungefraft manchen Sors per ju bem, mas er nicht mar. Und nun fchrieb man die Gache fo hin, und andre fcbrieben es nach, feiner untersuchte, feiner magte su mideribrechen, und manche wollten aus Freundichaft nicht, und fo murben bergleichen Anrichtigfeiten fortgepflangt. ich tonnte aus den Schriftftel: lern bes porigen Sahrhunderte und ju Anfange bes gegenmar: tigen ungehlige Benfviele anfüh: ren, es mag aber ein einziges binreichen. Burtner fand ben Querfurth einen Zurbinit, auf beffen Mundung ein Dental lag. Diejen ließ er in feinen Ruderibus diluvii teftibus tab. 16. fig. 1. abs ftechen, und gab den Dental fur bas Bengungeglied bes Turbinis ten aus. Leffer fdrieb bas Ding in feiner Lithelogie C. 681. f. 393. vermuthlich aus Greinib= fchaft gegen herrn Buttner nach, ließ auch fig. 16, biefen Surbinet bon neuem abstechen,

große Condplientenner überlege te, bag bies Bengungealied, in einer Echeide verborgen ift, und gang eine gnbre Lage und Dies Metallotheca Vaticana cap 77 und naturse et artis p. 45 gebenten; ich dachte der mare doch uns gezweifelt, da Rundmann auß: brudlich verfichert, bag man bie Daut, Die Abern, Fleifch, Das gel und alles auf bas beutlichfte unterficheiden ibnne, und bag alles bies feft berfteint fev. 21: lein. ich will nichts bavon ger beufen, bag man bier eine bloje Berbartung founte fur eine Bers fteinerung angejeben , haben ; fondern nur bitten ben Gebauts fen des berühmten Derrn Ser= bers t) ju überlegen. Er fabe in bem garrerifchen Rabineite in Regensburg Elephantenbait. gabne aus Ungarn, moraus mabricbemlich gemacht murde, bas Bundmanns Uffenphore nichte anders, ale ein folder Babn gemefen fep. Ueber ein Ropficelet, beffen Ruffel auch noch Babne und Rleifch baben foll, ben Dere Eauder ben Mills borf gefunden bat, beliebe man mein Journal Ib. VI. G. 522.

<sup>1)</sup> Abhandlungen uber Die Gebirge und Bergmerte in Ungatil.

then; ale bloje Rnochen antref= fen, fo burfen mir boch nicht glauben, daß mir bier fcon atte Schwierigfeiten übermunden batten. Rem , Die Diteologie im Reiche ber Berfteinernngen bat noch ibre großen Dangel. Bon manchen Dfteolithen laft ein Menfchen= oder ein Thier= Enochen fen? meniaftens fonnen mir nicht bestimmen, bon mels chein Thiere Diefer ober jener . Ebieren ben, bestimmen mobl gar nichte, oter reden bon Rno: den unbefannter Thiere. Der Grund bavon liegt theile in ber großen Mehnlichfeit verfchiebener Rnochen von Menfchen und von Thieren. in ber noch nicht ge: nugfam bearbeiteten Ofteologie, fonderlich ber Seethiere, und in manchen andern Bufallen. QBenu wir gange Gcelete, ober menigs ftene fo viel von dem Thiere fan: ben, daß wir die Befchaffenbeit feines Ropfd, feine Babue und bergleichen betrachten tonnten. fo ließ fich wenigstene in vielen Fallen erwas zuverläßiges ents fcheiben; allem wie ift bies ben einzelnen Anochen moglich , gu= mal ba une bon vielen Thieren bie mabre Beichaffenbeit ibrer Scelete gar nicht befannt ift. Gelbit die bieruber borbandenen Edriftsteller tonnen und nicht binlanglich befriedigen. finden die mebrefien Anochen nur in Bragmenten, ober fie liegen

f. nachanlefen. Db wir nun in einer Matrir fo gar tief cinges gleich die mehreften, und eigent: bullt, ober fie baben ju viele lich ju reden faft alle Diteolis Mebnlichfeit mit Ruochen von periciedenen Thieren, Gelbit Das Allter eines Thiere, Da es in das Steinreich übergieng, fan bier Zweifel und Ungewißbeit erzeugen; mit einem 2Borte, es find bier ungehlige Comurigie : ten porbanden, und fur unfre Dachfolger ein febr meites Relb. es fich nicht bestimmen , ob es bas fie bearbeiten fonnen, übrig gelaffen morben.

Quas wir menigfiens in uns fern Zagen gewiß, miffen, ift biefes, daß diejenigen Zouper, Anochen gewesen fen. Daber die wir im Steinveiche thr legen die Edriftiteller einen, und : Rnochen ausgeben, chedem eben ben Anochen verichiebenen wurflich einem Chiere gudes borren, und alfo wurfliche Anochen find. 3mar bor une frer Beit, ba alles Ctemipiele maren, und die Dater mit allen wielte, batten auch bie Rnochen bas Edicial unter die Stems ipiele geworfen ju merten. Das mar nicht blos ben folchen Ritos den, Die murflich verfteint mas rent, und wielleicht burch bie Berfieinerung einige Berantes rung und vielleicht gar einige Berunftaltungen erlitten hatten ; fogar auch die gegrabenen Rnos chen hatten Diejes Chicfiaal. Man follte bies fauer glauben. Ein calcimirter Rueden bat boch eigentlich bon feinen characteris ftijden Theilen gar nichte bers lebren, man follte alfo glauben. baß ein Menfch , ber nur Mugen und einen Menichenverftand bate te, murbe einen folden Anochen fogleich fur basjenige ertennen, mas er ift. Allein ebetem fabe und bachte man nicht alfo, Sch will babon ein Bepipiel anfube

Mis man zu Conna bas fo befannte Elephantenscelet ausgrub, fdrieb Cennel einen Brief an ben berühmten Maglia: bechi u) und bewies nicht nur. ban es mabre Rnochen maren , fonbern er that and unwiders fprechlich bar, baf es Anochen pon einem Glephanten maren, benn er verglich fie mit einem bes fannten naturlichen Elephanten: fcelet. und zeigte bie Ueberein: ftimmung berfelben untereinan: ber auf bas unwiberfprechlichfte. Gleichwohl tonnte ein ganges Collegium medicum fo weit fallen, und biefes Scelet fur ein blofes Maturfpiel ausgeben, bag fich fo in ber Erbe burch eine Mrt pon Mergel erzeugt babe. In unfern Tagen haben wir wes nigftens nicht viel folche Men: fchen mehr , wenns aber auch bergleichen gabe , fo fan man aus auffern und innern Rennzeis chen barthun, bag es mabre Rnochen find, die ehebem ges wiffen Thieren jugeboret baben.

Beweife find fonberlich bie große Hebereinstimmung ber gegrabes nen Anochen mit ben naturlis chen. Es ift eben ber verhalte . nigmagige Bau, eben bie gange amb die Proportion, eben bie

als ber Sarte, ber garbe, ber Musfallung ber Dorne mit einer fremden Cteinart, und bergleis den Dinge, Die alle nicht gum Befen eines Knochens gehoren. Gin per ftemter Rudwurbel g. 2. untericheitet fich burch gar nichte Befentliches bon bem naturlis chen, und wenn wir an ibm Theile, 1. 2. ber Matrix, fin= ben, welche ber naturliche Rad's murbel nicht bat. in fan man an ibm bas grembe, mas nicht gu ibm geboret, fogar mit : bent blofen Auge unterfcheiben. Go verhalt nich bie Cache mit beit Robrenfnochen, ben Ribben, ben Sabnen und bergleichen. Und meun auch bunfle und amendens tige Benfpiele tommen , fo toms men biefe gegen fo viele Delle gar nicht in Unichlag, wenn ich auch vorber die Urfachen micht angeführt batte, marum und manche Offeolithen im Steins reiche buntel und amenbeutig

Die innere Kennzeichen und Die auffere Rennzeichen und : Beweife find bon commifchen Unterfuchungen bergenommen, momit fich verichiebene Belehrs te, fonberlich aber Johann Ga= muel Carlx) beichaftiger baben. Er nahm die gegrabenen Rno: den von Canftaot, und erwies Bilbung, und immendig eben bie- burch, feine Berfuche: bag bie Tertur, Spongiofitat und Do Dfteolithen im Reuer eben bie rofitat , bergestallt , bag ben Burfungen , bie blos und allein mabren Berfteinerungen biefer ben naturlichen Anochen , nie Mirt meiter fein Untericbied ift, aber ben Rorpern bes Minerals

reichs

u) Wilhelmi Ernesti Tentzelui epistola de Sceleto Elephantino Tonnae nuper effolio , ad virum toto orbe celeberrimum Antonium Magliabechium. edit. 2. Jenae 1695. 8vo.

x) Lapis lydius ad offium fossitium docimafiam adhibitus. Francos. ad Moon. 1705. 8.

reichs eigen find, zeigen. Gie permanbeln fich ebe fie gu Ratt nud Miche werden in eine Roble; fie merben im verfchloffenen Rener fchmarg, im offenen Bener aber meiß; fie geben einen bi= den Dampf und einen Geruch, mie gebrannter Dirichhornipiris tus bon fich. Ben ber Deftillation geben fie einen fluchtigen Spiritum vrinofam, und ein finde tiged trodices friftallinifches Calt, und aus foldem ein Sal vrinofum, und ferner ein empprev= matifches Del. Mit einem Bor= te, man erhalt aus ben gegra= benen Anochen alle bie Producte, melde aus naturlichen Rnochen erbaiten merben, und feine ans bre ale bieje, und dies alles find Producte, die man von feinem Rorper bes Mineralreichs erhal= ten tan. Ja werben enblich ber= gleichen Dfteolithen unter ge= fcbmolten Glas gemengt, fo ges ben fie bem Glafe eine meife Milchfarbe, fo mie auch bie na= turlichen Knochen ber Thiere gn thun pflegen. Man tan baber nicht audere fchliefen, ale bag es ebedem mabre Ruochen gemiffer Thiere waren, die burch irgend einen Infall unter bie Erbe geras then find, mo mir fie jego finden. Wie find aber diefe Enochen

in Das Steinreich geratben? Man fomite überhaurt antwor= ten: burch eben bie Bufalle, burch melde anbre Rorper uns ter bie Erbe geratben find, und

bis ich ben tem Artidel Derfteis nerungen tavon ausführlicher handeln fan. Da mir aber doch Menichen: und Thierfnochen viel feltener finben, als andre Ber= ftemerungen, wenn man gemife fe berühmte Doblen ausnimmt, mo man fie baufig genug findet, fo will ich ben biefer Gelegenheit eine Unmerfung bes herru Sofe rath Welchs y) miederhohlen, weil fie eigentlich hieher gehoret. "Diejenigen, die alle Berfteis perungen von der Gundfluth abe leiten, miffen fich bier nicht gis belfen, wenn man fie fragt, warum bon ben Dfteolithen, fonderlich von den Menfchenfors peru, fo wenig Reliquien aus ber Gnutflith vorhanden maren. Die meiften fleben in ber Dene unng, alle abrper bon Menfchen und Biebe maren oben gefchmome men, oben liegend geblieben, und baber ber Bermefing und Berftobrung, nicht aber der Berfteinerung unterworfen geweien. Undere bingegen nehmen bas Begentheil an, und glauben, die Rorper von Menfchen und vierfüßigen Thieren maren, weil fie nicht fdmimmen tonnen, aus erft untergesunten. Gie machen fich baber die fuffe Borftellung. bağ wenn man nur recht tief gras ben mollte, man gange Ccbichten . pon perfeinten Allepatern finden. und große anatomifche Theaters von folden errichten tonnen murbe. Mur Edate, baf bas bier muß ich meine Lefer bitten, alles Borftellungen find, welche aber Die verschiedenen Dennuns aus dem falfden Principio von gen mit mir in Gebult ju fteben, ber Cunbfluth, ale ber eingis gen

y) Lapis lydius ad offium fostilium documuliam adhibitus. Francof, ad M. 1705. 8.

Schröters Ler. V. Theil.

66

gen Urfache aller nufrer Berfteis nerungen, entitanden. antere und gemiffermaßen richtis ger benfen biejenigen bieben, melde Die Berge, morinnen Berfteinerungen find, aus bem Diees re berboblen und gunebmen, baf Diefe Berge ebedent unter ber Cee verborgen geweien, und bafelbft burch Cand, Cchlanim, Erde und eingemischte Conchy: tienichalen entitanben. Diefe feben Die Geltenheit ber Sino: den von verfteinten Landgefchos pfen, ale Menichen und bie meis ften vierfüßigen Thiere find, als einen Dauptbemeis ibrer Oppothefe an. Wir wollen fie auch nicht gang bermerfen, barinne aber find wir mit ibuen eben fo menig, als mie mit jenen gufries ben, bag fie ben ben Berfteines rungen den Grund ihrer Erifeng in einer einzigen Urfache finden wollen. Bie find benn Die Elephanten in folche Cees berge gefommen, und marum finden fich benn die Ruochen von großen Ceethieren eben fo felten, ale von großen Laudthieren?"

Der Juffand Der Offeolithen im Steinreiche laffet fie uns in mebr als in einer Rudnicht bes trachten. In Abficht auf ibre Derfteinerungsart, find bie mes nigften Ofteolithen murtlich verfteint, beun die mehreften findet man entweder ftarter ober ges linter calcinirt, eter mebl gar in ihrem naturlichen Buffande erhalten. Man bat Gegenben, wohin vorgiglich die berühmten Sohlen im Bayreuthifden, die

herr Pafter Efper 2) beidries ben bat , die Scharzfeloifche und die Baumannshoble gebo. ren, mo man weiter gar feine ale calcinirte Anochen finbet. Mind Siberien geboret bicher. mo bie calcinirte Anochen pon Clephanten und andern großen Thieren fo gablreich gefunden merben, bag man bamit einen Sandel treiben fan. Dan bat bingegen and Gegenben, mo man jouft feine ale mirflich verfieinte Anochen findet, mos bin vorguglich bie Gegend um Querfurth gehoret , mopon Buttner in ben ruderibus diluvii tellibus und Mirlius in Saxonia fubterranea gengen. Die Gegend um Weimar geboret nuter biejenigen, mo fich verfteinte Anochen in mebrerer Rabl finden, boch muß man bon allen folden Gegenden, wo murtlich perfteinte Knochen liegen , mers ten, bag fie bafelbit eben nicht fo gar baufig angetroffen mere ben, Die Berfieinerungen bies fer Urt find allemal verfteint, wenigstens find die mineralifirs ten Rnochen überans felten, man mußte benn bie bobere ober bunt: lere braune garbe, melde viele Anoden im Cteinreiche anneh: men, ben Gifen berleiten, und in fo fern murben die eifenbal= tiden Anochen eben nicht bie feltenften fenn, fo wie man Ditcolithen bon &ichen, 3. 2. Rudmurbel in England, tiesbaltig findet. 2Bas aber die Anochen bon Menfchen und bon großern Lands und Ceethieren ans

Cobenn Rriebrich Einer. Diurnberg 1774. gr. tol.

z) Musführliche Dadricht pon neu entbedten Boolaben, unbes tannter bierfußiger Ebiere -- bon

anlangt, fo find unter ihnen bie mineralifirten überans felten, Die Verffeinerungsart der Ruo: den ift in ben allermebreften Diteolithen falfartia. Co mie alio ber Anochen überhaupt bon einer falfartigen Matur ift. fo baben fich auch nach ber Calcis nation falfartige Theile in bens felben gezogen. Ginige mert: murdige Benfpiele von Anochen. welche eine fiejelartige Matur an fich genommen haben, habe ich in meinem Journal a) bes fchrieben. Dieje Rnochen liegen entweder in einer Mutter ober auffer berfelben. Seltener ift ber lettere Fall, als ber erfte, und ba find nun bie Matricen ber Ruvden gar febr vericbieben. Rur die calcimirten Anochen in ber Scharzfeldifchen und Bau= mannaboble ift der Topbftein Die Mutter, fo wie man über= baupt in allen Topbfteinbruchen jumeilen Rnochen findet. Die marflich verfteinten Ruochen bas ben verschiedene Mitter. Der Rallifein ift die gewohnlichfte Mutter : ben Alldorf liegen fie in bem bafigen Mufchelmarmor : ich befige einen Anochen , ber in einem Dubbingfteine liegt, unb bie Rnochen von Sijden merden auch in Schiefer angetroffen. Bon ben übrigen Steinarten, 1. 23. ben thonigten, ben Gpps: und Canbfteinen muß man fagen, daß fie jum Theil gar nicht, jum Theil nur felten ges nug ale Mitter ber Dfteolithen vortommen. In Diefem Buftan: de tommen fie nun freylich felten genng gang und gut erhal=

ten bor. Gange Scelete bon Thieren barf man fait gar nicht ermarten, fonberlich von großern Thieren, Die Birt ihrer Berbins bung macht es, ban fie unter ber Erbe, und mobl noch ebe fie unter die Erbe gerathen, ause einander fallen und gerftreut merben. Cogar Die einzelnen Anochen find oft genng gerbros den, verftummelt und auf mane de Urt vermffaltet, und bas ift eine bon ben Urjachen, Die es jo fchmer machen zu bestim= men, gu welchem Thiere Diefer ober jener Anochen gehoret. Da fomobl auf bem feften ganbe, als auch in ber Cee überaus große Thiere leben, bon beren Beine gerufte manderlen übrig geblies ben ift, ta man bingegen auch gang fleine Thiere tennet, fo ift leicht ju begreifen, bag bie gegrabenen Knochen bon einer gar verichiedenen Große find. Co ift indeffen anmertungemars big, bag bie größten Anochen, und daß faft alle Bahne blos cale cinirt, ober nur verbartet find : wie wir bas befonders bon ben Elephantentnochen miffen. Doch von Rifdrudmirbeln finden fic auch Benfvicle bon einer gans aufebnlichen Große.

Eigentlich fan man bon den Anochen gar nicht fagen, daß fie seiten jund. Was die ealde nitten Knochen anlangt, so has be ich schon worber einige Hobe leu und Siberien geneunet, wo sein der größen. Magall vorfonumen. Won den werstemmen, Roochen bingegen muß man segen, daß sie schon seltener gei-E 2 funden.

a) 3m 111, Banbe &. 367. 370 f:

funden merben. Bober bas wohl fommen mag? Giberien will ich biesmal gang übergeben, weil ich von ber Lage ber bafis gen Anochen gerabe feine genaue Renntnig habe, fie muß aber pon ber Urt fenn, bag bie Ruos den meber feuchte liegen, noch ber Luft ausgeseht find, weil fie fonft gerftobrt merben marben. Co find nemlich die Rnochen in tiefen Soblen und in ben Topbs fleinbruchen. Der Tophffein legte fich um die Rnochen ber, und hullte fie ein , daß fie nun feinem Baffer und feiner Enft mehr ausgefeist maren, nicht auseinanderfallen, und bochfiens nur calemirt merben fonnten. Mit beu übrigen Rnochen. Die als mabre Berfteinerungen in bas Steinreid) übergeben foll: ten, verhalt fich bie Cache gang Gie mußten ein fiber: and portbeilbaftes Lager baben, wenn fie gu Stein merben folls ten. Bar ibr Lager ju nag, fo fielen bie Ruochen auseinander, mar ef ju troden, fo fonnteu fie nicht verfteinen, fondern fie calcinirten blos, ober trodneten aus, ober giengen burch bie Lange ber Beit gar verlohren. Meun man alio in biefer ober jener Gegend, vielleicht Belt= gegent, teine Dfteolithen finbet, fo fan man noch gar nicht fagen, baf nie beraleichen bier gelegen batten. Die Anochen, Die in einen murtlichen Ctein iberaes ben follten, mußten in ber That ein febr bequemes Lager haben, und ba biefes nicht in einer jes ben Gegenb ber Erbe porausge: febt merden fan, jo fit unn bie Urfache ju begreifen, marum

man die wahren Berfteinerungen biefer Urt fo felten, und in die lein Egenben gar nicht antrift. Diejenigen aber; welche wurtslich versteinten, giengen eben auf die gert in das Steinreich über, wie alle Versteinerungen entstanben find , 6 Verikenerungen.

ben find , f. Derfteinerungen. Die Clafificationen ber Diteos lithen muß ich überschlagen. Rein Cdriftfteller bat, biefelben überbanpt, und gmar alfo bes trachtet, baf inan fie in eine alls gemeine Gintheilung gebracht batte. Dan bat vielmehr bie Thiere in gemiffe Claffe gebracht, und ben jeder Claffe, und ben jedem Thier ber einzelnen Clafe fen . Die Knochen entweber über: baupt ober einzeln angegeben und beidrieben. Die ausführe lichfte Radricht baven baben wir bem feel. herrn hofrath malch ju banten, ber in feiner Maturgeschichte ber Berfteines rung Th. 11. Abichn, 11. G. 149. bis 208. Die Dfieologie im Reiche ber Berfteinerung biefe Lehre febr ausführlich abgebanbelt bat. Sch babe in biefem Pericon, mo ich frenlich nicht inftematifch bers fahren fan, Die Diteologie fo bes arbeitet, mie mir bie alphabetis fcben Artidel bie Gelegenheit bas ju boten. 3ch habe baber bes reite bon ben Umphibien, unb noch in befondern Articeln von ben Grocodilliceleten, und ben Enbechfen gebanbelt. Die Sie fche und ihre Theile find befchries ben, bon ben Menfchentorpern, ben Elephantenfnochen habe ich gerebet, und bas ibrige merbe ich ju feiner Beit nachhohlen. Heber bie Clafificationen ber Ditcolithen fan ich baber nichte

fagen, als daß ich die allgemeis ne Mimmerfung bes Berrn Dof. rath Walch b) über diefe Cache mittbeile. " Giebet man . Die Difeolithen ale eine Gattung bon Berfteinerungen an, bie gu einem Sauvtgeschlecht geberen, fo muffen fie gu ben Boolithen gerechnet werden, das ift gu benenjenigen Petrefacten, beren Driginal lebenbige Beichopfe find. Dieje Beichopfe, Die gus fammen bas Thierreich ausmas chen, pflegt man in Menfchen, vierfußige Thiere, Rogel, Umphibien, Bijche, Infecten und Barmer einzutheilen, und ba machen die Dfteolithen nur an benjenigen einen Unfpruch. Die unter ihrer Sant und Gleich ein Anochengerafte haben, nemlich an Menfchen, vierfifigen Thieren, Bogeln, Amphibien und Sifchen. Gie find baber nur als Theile des Giangen bon jett bes nannten Gattungen angufeben, und in biefer Rudficht giebt es bon ben Diteolithen funf Sampt= Gatrungen, nemlich 1.) Dfteo: lithen von Menfthen c) (Ofteolithi hominum.) 2.) Diteolithen pon vierfüßigen Thieren d) Ofteolithi quadrupedum.) 3.) Diteos lithen bon Wogeln e) (Ofteolithi avium.). 4.) Diteolithen von Rifchen f) (Ofteolithi, pifcium.) 5.) Diteolithen von Amphibien g) (Ofteolithi Amphibiorum,) Betrachten wir hingegen bie Diteclithen ale ein Geichlecht. fo vielerlen Gattungen und Ar: ten im Steinreich unter fic bes

greift, fo! muß man fie wieders nm in einer doppelten Rudficht, theils in Unjehnng ber Thieris ichen Sorper felbit, bon benen fie Rnochen find, theils in Une febung ber Anochenart, in fo fern jeder Ofteolith ein Theil ci= nes Gangen, und mas es fur ein Theil beffelben ift, betrach: Da bie Anochen, bie bas Beingerufte ber Thiere ausmas den, an fich bon einerlen Das tur und Bejen und, fo tonnen Diteolithen nicht nur von allen moglichen Thieren, fo Anochen baben, fondern auch alle Urten bon Anochen, die jum gangen Scelet geboren , im Steinreiche Bis bato gefunden merben, aber find unr noch ouffer ben menichlichen Anochen, Diteolis then bon einem und bem andern Thiere gefunden und befannt gemacht worden, "

Die Gefdichte der Offeolo= gie fan mmiglich jo abgeban: belt merben, bag man nicht gus aleich in alle die fauf angefahr= ten Claffen eingeben miffre, Da ich nun bieje Claffen theils icon bearbeitet babe, theils noch bearbeiten merte, fo mir= be ich bon einer Gache gwenmal reben muffen. 3ch verweife ba= her meine Lefer auf bie anges zeigten Claffen, ber Menfchens forper , ber Tetrapodolithen , ber Bogel, ber Siche und ber Umphibien, mo. ne von jedem Bormurfe bas nothigite finden merben. 3d merte nur an, ban bie alteften Lithologen bom Theo=

b) Raturgeidichte Th. IL. Abidn. II. C. 154.

c) Giche Menfchentarper.

e) Giebe Bonch eiche giiche.

g) Giche amphibien.

Theophraft an, bie Offeolithen fannten, daß einmal und bors anglich in dem borigen Jabrhuns bert und ju Unfang bes Gegen: martigen ein Zeitpunet fam, mo man bie beutlichften Ofteolithen au blofen Maturipielen machte, baf aber in jenen Beiten ein Tensel, Buttner, Leffer und bergleichen, Die Ehre ber Dften: lithen ftattlich retteten, und bag wir in unfern gludlichen und bellen Lagen, Die Dicoluben fennen, obgleich noch ungeblige Duntelbeiten übrig find, die pielleicht unire Nachfommen auf= flaren merden.

3ch will auch teine Zeichnuns gen von Dfieolithen anfihren, meil fie ju ben mehrgebachten funf Claffen geboren, aber von ben Dertern, wo fich Dfteolithen finden, will ich menigfiens bie porgualichften. Die mir befannt find, mittheilen. Hir in Dros pence, Alltenftein, Amerifa, Inta werpen, Baben, Baumannes boble, Banreuth, Bettenbaugen, Bleicheroda, Bohmen, Bonn, Bononien, Bonrapque in Grants reid), Breuilpent, Burgtouna, Canada, Cannftabt, Carpathis fche Geburge, Coromandel, Ereine in Defterreich, Cholbit in Meiffen, Dangig, Dives in ber Normandie; Donaufing, Cichftebt, Gifleben, Elbingeros ba, England, Errleben, Efpers febt, Franfreich, Gatterfiebt, Geißberg im Canton Bern, Beiffenau, Gladebrunn ben 211= tenpiein, Greggena, Saur, Seffen, Bergberg, Illinenau, Irra

lant, Iflant, Italien, Rinbele brud, Laucasbire, Mandach im Canten Bern , Mannheim , Mannefeld, Maffel, Meiffen, Storbamerifa, Dormandie, Des bingen, Deningen, Dphauffen, Pappenheim, Provence, Queba linburg, Querfurt, Meutlingen, Rheims, Rhemflug, Rugland, Echarafelbifche Soble, Chems Edmaben , Echmeis . uiß. Scheppen in England, Ciberien, Sicilien , Colenhofen, Conteres hangen, Zerin in Bohmen, Thus ringen, Jonna, Zurnau, Uns garn, Utteurenth im Bapreus thiften, Berona, Beimar, Bes fel und Weftgorbland.

Swey unter ben angeführten Orten verdienen noch bejonbers angefibrt zu merbea. Der eine ift Curnau in Granten. ift eine Quelle, welche bem Uns fdein nach einen groben Canb mit fich bringet unb' von fich Betrachtet man bies fprubeit. fen Canb genau, fo findet man amar manderlen Steine in beme felben . noch mehr aber frembe Rorver bes Thierreiche, und uns ter biejen auch mancherlen Anos den. herr hofrath Wald h) municht, bag man boch biefer Quelle nachfpuhren mochte, ob fich vielleicht ber Ort entbeden lief, mo fie bieje gragmente, bie fie vermuthlich von großern Ctuden, bielleicht bon noch gang unberfehrten Rorpern abfpiblt, berporbobit.

Der andre merfwurdige Ort ift Bleicheroda im Sobenfiels nischen, nabe an bem Eichsefelde.

h) Raturgefdicte Eb. II. Abidn. L C. 168.

Osteolithe.
Osteolithibeiffen die por-

her beschriebenen versteinten Rnochen, f. Offeolithe.

Osteolithi avium heifs fen die versteinten oder gegrabes nen Anochen von Bogeln, f. Wogel,

Osteolithi amphibio-Rum, Ruochen von Amphibien, L. Amphibien.

Osteolithi nominum,, Rnochen von Menichentorpern,

f. Mienichentsteper.
Ostrolitan ossium sicheinetymar eine Tavologie zu sem man bedentet, daß sie vom Schriftellern dag gebracht wird, beit die Benden verfallen dag gebracht wird, beit die Schochen berfüliebene Abrept zu bezeichnen, theils aber auch die eigentlichen Auschen von Idhen und beit eigentlichen Auschen von Ihrenten, der Theile eines ganz in Kerpers zu bezeichnen. So erbein g. E. die Schrifteller von Offsolikhis offinn humanorum, daburch ausgrigen, baß diese baburch ausgrigen, ab beise baburch ausgrigen, ab bei bei

Rnochen ehebem einem Menfchen augeboret batten.

Osteolitus piscium beigen bie verfteinten Rnochen von Rifchen, f. Rifche,

Osteolithi Quatrufe.
Dum beiften die versteinten Anos
den von vierfüßigen Thieren,
f. Tetrapodolithen,

Ofteologie des Steinreichs beißt die Betrachtung und Kenntnis der Rucchen, in so sent bet Rucchen, in so fern sie für das Steinreich geboret. Was eigentlich das gehöret, und was sir Maigel sie jeho uoch hat, das habe ich berher ben dem Morte Osteos litten gezeich.

OSTRACIA ober Offracites,

Oftracit, f. Offraciten.

OSTRACITAE beißen im Lateinischen die versteinten Mus ftern, f. Oftraciten.

OSTRACITAE AMBITU
CURVATO, AURIFORMI, (...
Offracisae auriformes,

OSTRACITAE AURIFOR. MES. Wall. Offracitae ambitu curvato, auriformi, Wall, Hera. tulae Luidii, Offracitae gryphoi. der beifen benin herr Wallerius k) biejenigen Dftraciten, melde einen gurudgebogenen Schnabel baben, ber einige Mebulichfeit mit einer Windung ober mit einem Dbr bat. Kofiro gaudent in formam spirae fagt Wallerius, vel auris plus minus elongato. Bourguet Traite des petrifications tab, 14. fig. 85. 83, tab. 15.fig. 89.90. Scheuch: 3er Oryctogr. Helvet, fig. 126, **E** 4 127.

i) Supplementa scripter, suor. p. k) Syst. minere

k) Syft. mineral, Tom. II. p. 494. f.

finden fich unter ben nathrlis den Auftern vericbiedene, Die man als Driginale Diefer Gat= tung betrachten fan. Conbers lich ift es die fogenannte ( hems gryphoides bes herrn Linne und das fogenannte Sullhorn, Offres cornu copiae 1) die man . bieber geblen tan. Daff fie Mitftern find, bezeuget ihr rungelich= ter ungleicher Ban, und ber gus rudgebogene Couabel, der gus weilen die Bildung einer balben oder volligen Winding bat, mels de fich Wallerius mit einem Dhr gedenft, das ift der Gats tungecharacter. 3m Cteinreis che findet man mehrere Gattuns gen, wie fcon aus den Beich= nungen bes l'ourquet erbellet. Gie find gum Theil in ihrer Des ripberie rund ober langlich rund, mie Bourguet tig. 85 und bieje fan man jur Chama gryphoides Lin, ale Gattungen und Abans berungen legen. Bum Theil finb fie lang und ichmal, wie Bour= gnet g. 89. 90 und biefe haben noch fein Driginal, man mifte fie benn als eine befondre 21b= meidung von der Sullhorn Mufter betrachten. Diefe lettern baben überaus viel Mebnlichfeit mit den Grophiten, gu benen fie ben Ucbergang ju machen icheis nen, von benen fie fich aber, burch ihre breitere Peripherie und mehr gur Geite gebogenen, und faft gemundenen Echnabel binlanglich umericheiben.

OSTRACITAE ECHINATI, Wall, Limiostracitae, Spoudyli,

nach herrn Wallerius am ane geführten Dite find es rnnbe oter langlichrunde tammabnlis de Mufcheln, welche die Lange hinunter, ober die Queere bme burch geftreift, und mit größern oder fleinern Ctacheln befegt find. Wallerins beruft fich auf Lourguet .. b. 16, fig. 95. 101, Scheuchser Orvetogr, Helv. fig. 110. unb spec. Lithogr. Hely. 1. 49. fig. 70. Luid n. 441. von Melle de lap. . ng. Lubec, tab. 2. bg. I. mald Steinr. Borguglich gehos tab, 17, 11, 1. ren bieber die Lagarusilappen, bie aber nicht teltam parum eiongaram baben, wie Wallerius fagt, fondern teftam overam, und tere elongatem, f. Lazarusflaps pen. Die Signr benm Bours guet fig. 95. murbe ich megen ber großen Ordnung im Ban Der Chale gar aus ber Samilie ber Mnitern nehmen, beun aufferbem murbe Cardiam aculeatum und echiustum Lin. auch um ber Stas deln willen unter ben Auftern fteben. Singegen murde Chama arcinella Lin., wenn fie im Steinreiche vorhanden mare, eis uen befto gerechtern Unfpruch auf bie Diraciten machen tonnen. Ueberhaupt find alle mit Gtas deln beriebene Muftern im Cteins reiche eine große Celtenbeit . und noch feltener findet man fie mit ihren unverletten Stacheln. Unter ben gegrabenen Conchos lien bon Courtaguon findet inau verschiedene bieber gehörige Gate

tungeu. OSTRACITAE GRYPHOL. DES, [. Oftracitae auriformes.

OSTRA-

<sup>1)</sup> Martini allgemeine Gefdichte der Ratur Th. Iv. C. 423.

OSTRACITAE IMBRICA-TI, Wall, Crifta galli nennet Wallerius Die verfteinten Sabe nenfamme. Ceinem Begriffe nach baben fie formam orbicula. rem feu oblongam radiis et fulcis profundis, iisdemque rotundis; allein diefer Begriff ift nicht enge genng, benn nuter ben gors beerblattern findet man zuweilen Benfpiele, auf melde ber gange Begriff des herrn Wallerius paffet, m) f. Sabnentamm.

OSTRACITAE LAMELLOSI. AUT SQUAMOSI ORBICULA. RES. Wall, Offracitae, Offrene vulgares. Co nennet Wallerius bie gemeinen Muftern. 3mar bas ben alle Oftraciten einen unebes nen, blattrichten, ober fcupe pichten Ban ber Schale, ba fie fich aber aufferbem barch manderlen Rennzeichen bon einanber unterfcbeiben, fo ift biefer Begriff allerdings gut und gureis dend, f. Offraciten.

OSTRACITAE ORBIGULA-RES. SOUAMES AD AMBITUM BULCOSIS Walt: Polyginglimum , Argyroconchites Aldrov. Polyleproginglimon, Scheuchz, Dies fer Begriff bes Berrn Wallerius ift duntler ale feine Befchreis buna: Squamis compositum fact er, in ambiru ad articulationem. fulcatie Scheuchzer Muf. Diluv. No. 797. a. b. c. Monti com: ment. Bon. Tom. 11. p. 342. Milion Oryclogr. Pedem. p. 41. Aldrovandi Mul. p. 87. Berr

Wallerius mennet bie fogenanns ten Pofferdupletten, runde Mus icheln, mit wenig gewolbten Schalen, bie ein vielgezahntes und in ber That funfthich gebauetes Ochlog haben. Benm herrn von Linne fteben fie unts ter ben Urten , und genbret uns ter anbern feine Arca pilota und glycimeris als Driginal bieber. Dan tennet fie leicht, wenn man nur ihr Ochloß feben tan. Gie find nicht allemal fduppicht. wie Wallerius fagt, fonbern auch vielfaltig glatt. murflich bernieint porbanden find? fan ich nicht fagen, benn fie untericheidet bon ben Chamis ten nichte ale bas Schloff, bas man freplich im Steinreiche an ben Dufcheln nur gar gu felten feben fan, Gber unter ben ges arabenen Conchplien fommen fie hanfiger bor, und fie merben nich: pur in bem Diemontifchen. im Limburgifden, gn Cours pagnon und ben Wieffricht, fonbern portuglich benm Coloft Weiffenffein, obumeit Caffet. baufig gefunden. Cie geboren in feiner Rudficht unter Die Uns itern, theile barnm, weil fie fammtlich ben regelmäßigffen Ban baben, theils weil fie jum Theil gang glatt, fogar aber auch die ichnppichten gang res gelmäßig gebauet find. Gelbit nach Deren Wallerius tonnen fie feine Oftraciten fenn, benn bie muffen ja nach feinem Bes € 5 griffe

m) Meberhaupt empfehle ich ber herrn D. Martini von ben Auber Lehre von ben Oftraciten, allen tern im IV Bande feiner allgemeis nen Geidichte ber Matur E. 364.

benen, Die feine groje Cammlung naturlicher und berfteinter Conches lien bengen, Die Abbanblung Des

ariffe inaequales valvas haben. Bill man fie nicht mit Linne unter bie Urfen legen, und bas ift fur bas Steinreich barum nicht bequem , weil man ben Berfteinerungen biefer Urt fein Chlog feben tan; fo geboren fie unter die Chamiten. Das Dris ginal biefer merfwurdigen Dinfcheln hat ber feel. Martini am aufführlichften und forgfaltig= ften befchrieben n)

OSTRAGITAE PLICATE Raftellum Luidii nennet Mallerius Die fogenannten dars Eenmuscheln ober Bartenou= pletten, melche als eine befonbre Untergattung ber Lorbeer= blatter anguieben finb. f. Lor= beerblatt. Da man aber ges falltete Muftern bat, & E. Die Sahuenfamme, M nicht unter Die Raftella geborent fo ift diefer Begriff nicht bestimmt genug. USTRACITAE PECTINATO

PLICATI. Wall. Helminsolichus oftrene diluvianae Lin. Dicie aes boren ebenfalls unter die Sarten: bupletten, ober die fogenannten Raftella, bon benen fie fich nur badurch unterfcheiben, bag fie weniger gefrummt find, f. Lor= beerblatt und befonders Rafellum.

OSTRACITAE PECTINI -FORMES, f. Oftracitac Striati pe-

Etiniformes.

OSTRACITAE SQUAMOSI AUT LAMELLOSI ELONGATI beiffen benm Wallerius bie lans gen Muftern, die auf verschiedes. we Urt gefrummet, und auffer-

bem blattricht find. Scheuchs ser Oryctogr, Helv. fig. 124. Bourguet tab. 14. fig. 86. Dies fe langen Muffern fommen gus meilen g. B. im Canton Bern, gu Ratofcht in Siebenburgen, und in mehrern Gegenden oft von einer aar anfebnlichen Grofe fe. Die ein Ccbub fenn fan, por. herr D. Martini o) nennet fie lange fchilfrichte ober fchups pichte Offreopinniten mit des Erummten Schnabelformigen Schloffe; und fagt, baß fie fich bon ben eigentlichen Grophiten burch amen Kennzeichen unter= fcheiben. 1.) Durch ihre lange gestrecte, groftentbeile fcmale Form. 2.) Durch bie ftarte Rrummung bes Conabele, nach ber einen ober ber anbern Geite. Auffer ben angeführten Beiche nungen fan man noch Martini am angeführten Orte, und Knorr Th. II. tab. D. III. c. nachieben. Man erftaunet oft über die aufferorbentliche Dide biefer Muftergattung , bie an manchen Stellen aber einen 30ll betraat. Die lange ichmale Rorm, und Die gurudaebogenen Schnabels machen fie befannts lich gemig.

OSTRACITAE STRIATIPE-CTINIFORMES. Wall. Oftracitae pectiniformes, Listronitae, Strigofulae Luid, find runde, ober mehr ober weniger langliche Mus. ftern, welche wie die Rammmus fcheln geftreift find Die Streifen laufen bald gerade berunter, balb find fie gebogen', bald unterbros d)en

n) In ben Beichaftigungen ber Sefedichaft naturforfchenber greuns tur 2b. Iv. C. se6. De in Berlin. Eb. III. E. 279. f.

o) Allgemeine Beidichte ber Das

den ; und die Streifen felbit find bald fratter, balb fcmacher. Bourguet tab, 17. fig. 99. Scheudiger Spec. lithogr, Helv. n. 66. Luid num, 450. 2Benn fie weniger rund find, fo fan man fie mit den Pectiniten weniger bermechfeln, und noch weniger, menn ihre Streifen in Die Queere geben; gaus rund tommen fie felten vor, und wenn fie auch fo ericheinen, fo tonnen fie boch burch manche Unregelmäßigteis ten ihre Unfpruche an bas Uns fterngeschlecht nicht gang bers leugnen.

Ostracitae transversim Rugosi heißen die Ausftern, wenn fie rungeln haben, welche queer hindurch gehen. Ein Benfpiel babon hat Douts

guet tab. fig. 87.

Offraciten , verfteinte ober gegrabene Muftern, Mufterfteine lat. Offrene fossiles, aut lapidene Offracitae, Offreitae, Limnostracitae, Liftronitae, Lithoftreon, Helmintholithus Oftrese. Conchitae f. Conchiti inaequalibus valvis, squamofis, fere rotundis Offrearum, Wall. Conchyliolithus Offrege Careb. Petrificarum conchae lamellatae, articula tione plana, Gesu, frans, Oftracites, Offreites ou Huitres petrifices, hollant, versteende Oesters of Oester Schulpen, beifen bie runben ober langlichrunden Dus fcheln , welche unregelmäßige Edalen haben. Das Wort Oftracit, ift feinem Uribrunge nach Griechisch. Das ABort seeor ober eseaxor, woraus

bie Kömer ihr Oftenum, Often, Oftwaum gemacht haben, bee deutet eigentlich eine Schale, womit ein Jich bedett virb ober auch eine Scherbe eine. Die fer Bedeutung nach thunte vun nur eine Jich Wurchel biefen Ramm inderen man belegte aber gar einhystig biejenigen mit biefen Namen aus fauter ohnnen eine gleichfam aus fauter bhunen Scherben ober Kamellen beitehn, p) Diefe Erflärung ist wenigsten bei ankaftricher als bie Ersen bei ein Anfartiger als bie Ersen bei ein Berteil ein Bert

Scherben ober Lamellen besteben, p) Diese Erflärung ift wenigftens viel nathrlicher als die Erflärung bes Charleton q) quod refta velvi offea reganur, benn bie Schale als Schale ift ber ben Austern eben so wie ben allen Muschen, es ist beta quas dien.

Die Offraciten find alfo Dus fcheln von einer unregelmäßigen Schale, und fowohl in ber Cee, als auch in bem Steinreiche ein überaus meitlauftiges Beichlecht, bas fich burch mancherlen große und fichtbare Berfcbiebenheiten in mancherlen Gattungen und Untergarinngen abtheilen lagr. Darinne aber tommen fie alle unter fich überein , bag ibre Schale nie gang regelmäßig ift, fondern, fo wie fie überhaupt aus Lamellen beftebet, Die fichts ber, aber gemeiniglich unordent= lich übereinander liegen, jo bat auch ber Bau immer fo etmas an fich, was man an andern Schaz len diefer Art nicht findet. Man nehme nur bie gemeine efbare Auftern, und wenn fie and gna weilen eine gang runte Deriphes rie hat, fo ift boch die Schale felbft gang unregelmäßig ichilfricht, vera

p) Ciebe Bald Maturgefch. Th. II. Abicha. 1. C. 133.

q) De differentiis animalium, Pilces

perbogen, ale wenn Rifthichuppen abereinanden lagen, fie ift aufferbem auf fo manderlen Urt aes frammt, verbogen, vermachfen, daß man nicht leicht mehrere fich polltommen gleiche Benfpiele auftreiben mirb. Go ift es mit allen Unftergattungen. Da bie mebreften in ber Gee fich auf frembe Rorper au feten, auch felbit auf und neben einanber gu wohnen pflegen, jo richten fie ihr Gebande immer nach ben Gegen: fanden ein, bie um fie ber find. Chen folde Unregelmaftigfeiten zeigen fich im Gangen. Die Des ripberie ift jumeilen mit großen Baden, wie bemm Sahnetamm, pber mit fleinern Baden, wie benm Lorbeerblatt und ben Sar= tenbupletten uneben gemacht. Mur bem Ruden fteben ben ber Lagarustlappe viele Stacheln. bie oft febr unregelmäßig finb, und bie entgegenitebende Salfte bat eine Menge Blatter, Die nicht platt aufliegen . jonbern in die Sobe fteben, unter fich aber gar feine Regelmäßigfeit beobachten. Rurg, teine Dus fchel bat fo viel Unregelmäßig= feiten, als bie Mufter bat. Gelbft bie benben Salften find fich gegeneinander betrachtet felten gleich, fondern bie eine ift gemeis niglich platt ober bod meniattens nicht fo bauchicht, ale bie aubre.

Das ift ber Begriff, ben fich wenigstens bie mehreften Schriftfeller von ben Oftraciten und von ihren Deiginalen macben. Go fagt, daß ich nur einige Bepfpiele anfahre, Waldo., Das Dfiracitengeschlecht begreift alle

ungfeichichalige Muicheln in fich. Die feinen regelmäffigen Ban ber Schale baben, fonbern fcbiffrigt. raub. fouppiat. fchrumpfig. unorbentlich fnotigt, ober boch irregulair gebogen find. fie glatt, fo baben fie einen ober mehrere biefer jets ermehnten Charactere, find fie mit Streis fen ober Ralten verfeben, fo finb ibre 3nge nie vollfommen regels magig. Gie find baben von uns gleichen Salften, und ba ift bie eine entweber fleiner ober boch flacher und platter ale die ang Gie find entweber rund, ober oval ober langlich, und menn fie nichte von einem Chap miten ober Pinniten unterfcheis bet. fo ift es entweber bie Uns gleichheit ber Schale, ober bas fcbilfrichte Beien, mafen bie Schale alebann nicht aus einem Stude, fonbern aus übereinans ber liegenben Lamellen, bon melden immet bie eine unter ber anbern bervorgeht, beftebet.

Chen biefen Begriff macht fich Berr D. Martini r) bon ben natarlichen Unftern, Denn ob er wohl die Lazarus flappen, die-Mustatblathen und bie Wins Felbaden von ben Muftern ausz schließet, fo ift biesmal bie Res be nicht bon ben Gattungen, benn ba finben mir unter ben Schriftstellern die größte Bers fcbiebenheit, fonbern von bem Beitblechte felbit. Der Conchys liologe nimmt billig Rudficht anf bas Schloß ber Mufchel, wie auch Marrini gethan bat, bas tan aber ber Lithploge nicht, weil es ihm gar felten gludt, bas Schloß

t) Allgemeine Gefchichte ber Ratur Eb. Iv. G. 365.

Schloß einer verfteinten Muichel an feben. Dies binmeg gebacht, hat Martini, eben den Begriff bon ben Auftern, ben ich mir gemacht habe. Er fagt : " Mus ftern find nach meinem Begriffe, amofchaligte aus über einander gelegten Eduppen beftebenbe Condolien von febr unbestimm: ter Korm und Große, mit uns pollfommen ober nicht gezahnten, fondern durch eine barte Gebne perbundenem Schlog und uns gleichen Schalen. Bende Salf= ten find aus lauter barten trods nen Schuppen ober Lamellen gus fammen gejest, welche von Mus Kern eine bald mehr, balb mes niger ichilfrige raube ober ichups pichte Glache anomachen. mendia behalten die Echalen alle: mal eine glatte, oft eine ichone perleumutterglangende Flache, melde ber Bewohner immer in ibrem Glauge gu erhalten jucht, oft auch durch Perien, die aus einem Borrath ibrer Cafte bers tommen, miber Willen verfcbos nert, und fur bie Liebhaber ber Pracht und bes DuBes fchagba: rer macht. Un den meiften Uns ftern wird man bie Unterichale tiefer und laroffer ale bie obere finden. Sindeffen ichließen alles mal bende Schalen fehr genan und feft anfammen. Die Raus bigfeit ibret außeren Rlache ift naturlicher Weife oft mit Cees talt. Cecmoos und andern frem: den Rbryern ausgefüllt und fein Mufchelgeschlecht mehr bagu ges neigt ale biefes, an allerlen fes ften Rorpern, an Relfen, Cos rallen, aubern Cchalen fich ans aufeten ober fich felbft in gangen sabireichen Gruppen übereinan-

ber an fleben. Gemeiniglich bas ben bie Huffern , menigitens bis befannteften Efbaren, eine rund: liche, oft eine febr langaeffredte Korm, und im lettern Rall eine beiondere Berlangerung bes Ens bee, wo die Berbindung benber Schalen geschieher. Bieme:len findet man fie ftart gewolbt, bismeilen gang flach gebrudt. Bon einer und eben berfelben Urt erblicht man in Unfehung ber Sorm. oftmale Die feltfame ften Abmechfelungen ber Sigus ren, weil bie Echalen in ber Cee, befonbere in ber Jugend nachges bend und weich fiud, folglich nach jebem gewaltsam auf fie marfenden Gegenftand fich bes quemen und ibre gorm perans bern. Die Schnopen liegen ben mancher Mrt, ale ben bem 20= gelden, fo bicht überemanber, bag man fie ebe fur glatte, als fur gefcuppte Cchalen balten follte. Die maucherley Karben find ben den meiften mahren Mus tern abmechfelnd grun, meis, brann, piolet u. b. al. und ber innere . Derleumutteralana balb großer, balb geringer. "

Dafi die alteiten Raturforicher icon die Muftern fannten. ift barum zu begreifen, weil man nd ibrer gar frabzeitig gur Gpele fe bebienet bat. Daraus aber felat noch gar nicht, baf fie alle' Muftergattungen faunten, fon= bern es ift genug, bag mir bas ber, baß fie eine Schale, bie man ben Tifche allen anbern Schalen borgobe, Oftrea nanns ten, wiffen, es fen bies eben die Mufchel, oder eben bas Gefcblecht, mas mir noch Muffer In Rudficht anf bie nennen.

perfteinerungen verhalt fich bie Cache nicht alfo, menigftens ift es überaus zweifelhaft. 3ch will ben bem Plinius fteben bleiben. Plinius s) nennet unter ben Ebelfteinen auch einen Oftracias five Ottracitis, und fagt von ibm : est testacea durior : altera achatae funilis, nifi quod achates politura pinguelcit: duriori tanta inest vis vt aliae gemmae scalpantur Fragmentis eius. Oftraci tidi oftrea nomen et fimilitudinem Plinius fagt alfo, daß Der Ditracitie barter als bie Du= fcbelichalen fen. Die eine Art berfelben fen dem Achat gleich , nur daß ber lettere einen fetten Glang annehme. Die bartere Art biefes Steins fen fo feft, baß man mit ihren, Abgangen ober Bulber anbre Ebelfteine fchneis ben tonne. Die Mehnlichfeit mit ber Difrea baben biefem Steine ben Mamen gegeben, ben er führt. Db bier vielleicht Plinus gar verfteinte Auftern perftebe? herr Brudmann t) führet biejen Stein unter ben Ebelgeinen an, ohne nur ben Gedanten von Kern zu außern, baf bier eine Merfteinerung pers fanben merben tonnte; und ich fcbliege, beucht mir, richtig, bağ er bier feine Berfteinerung, fonbern einen eigentlichen mah: ren Stein verftebe. Berr Sof= rath Walch u) ideinet bazu ges meigt gu fenn, bag Plinius bier

eine Berfteinerung verfteben tone ne, boch erflart er bie gange Cache fur buntel, Die gleich= mobl einer nabern Unterfuchung perbiene. 3ch glanbe Plinius mennet einen blofen Stein, und gwar barum, weil er einer Gats tung beffelben eine Achatharte benlegt, nub von biefem Greine behauptet, man tonne mit feis nem Dulper andre Ebelfteine fcbneiben. Daf er fadt, er bas be von ber Mebnlichfeit mit ber Mufter feinen Damen befommen, bas enticheidet um fo meniger etmas, ba wir nicht miffen, morinne Plinius biefe Mehnlich's feit fuchte. .

Dem fen aber wie ihm wolle, von ben naturlichen Muftern res det Plinius x) befio bentlicher und raumet ibnen fur antern Muideln ben Borgug auf ben Tifchen ein. Gie lieben, fagt er, frifches Baffer, und mobnen gern ba. mo mebrere Strome in Die Gee flieffen ; baber find bie aus ben boben Cee flein unb felten; boch machien fie auch an felfichten Dertern, welche feinen Buffuß von frifchem Baffer bas ben, ale ben Grymum und My= rina. Gie werben gemeiniglich nach bein Berhaltniß ber Conne groß, befondere aber find fie benm Unfange bes Commers, und mo bie Conne burch feichte Derter burchbringen fan, voller Mild. Dies fcheinet die Urfas фe

e) Abhandlung von ben Ebelfieis men, neue Ausgabe G. 40. 373.

u) Naturgefch. ber Berfteiner. Eh. II. Abfchn. I. E. 1277.

R Hider. nut ral, Lib. ARRU.
Cap. VI. (nach 38 ûller E. 157. im III. Tom.) Deuts lieberfenung Th-II. E. 6322.

de ju fenn, marum an anbern Orten fleinere gefunden merben. Der allzuviele Echatten benimmt ihnen den Bachethum, und ans Traurigfeit find fie nicht begie= rig nach gutter. Gie haben ver= fcbiedene Farben. Sn Spa nien find fie braunroth, in 3lly= rien braun, ben Circci an Aleis fche und Schalen fcmarg. Bors guglich merden ben allen Bola fern biejenigen gejchaget , melche bide, von ihrem Echleime nicht fcblupfricht, und beren Dide ihre Breite übertrift, fie muffen nicht im Cchlamme, ober int Sande, fondern an feften Dera tern gefischt fenn, und ihr Ber: bindungenerpe (Ipondylus,) muß fury und nicht fleischigt, auch nicht fafericht feyn, und bie gans ge Mufter muß in der Soble ber Schale liegen. - Die Cyrices nijchen itne großer ale bie &u= cemifdien, fuger ale die Brittannifchen, angenchmer als bie Edulischen, icharfer ale Die Leptischen, poller ale bie Lucenfifden, troduer ale bie Co= ryphantenifchen, garter ale bie Iftrifchen, weifer ale die Cirs Die Schriftfteller cejenfifchen. von Alexanders Thaten haben gefdrieben, man finde in bem inbifden Deere folche, bie eis nen Bug groß maren. Bas Pli= nius bon ben Denisfraften ber Unftern fagt, überfchlage ich.

Bas fonft die altern Schriftsfteller von den Austern gesagt haben, das hat Jonison y) so giemlich vollständig gesammlet, 3ch will nur das vorgäglichte auszeichnen. Der manchen

Edriftftellern bebeutet Bort ocpece eine jebe Echale, daber Svidas den Canna Salar por To espeor nennet Wie Morovand verfichert, fo feiet Bellonius Die Muftern uns ter die zwenichaligten Muicheln. und feget von ber Mufter und dem Mantel (pecten) bas gemein= Schaftliche Rennzeichen feft, daß Die eine ihrer Schalen bauchicht, die andre aber platt fen. scheinet alfo unfre gewöhnliche Muftern gu berftebn. Ariftotes les leger ihnen rauhe ober unebes ne Schalen ben, Die zugleich bia de find. Die Berichiet enbeiten ber Linftern betrachter Jonfton aus einem verfchiebenen Be= fichtebuncte. Dem Drie nach . wo fich Muftern aufbalten, bat er folgende: 1.) Auwocesa bes Mriffoteles, quae in flagnis ma-2.) Littoralia , rinis nateuntur. quae in littoribus inveniuntur. 3.) Pelagia, feu marina, quae in mari nascuntur. 4.) Britannica quae omnibus praeferuntur. Santonica. 6.) Burgigalenfia, 7.) Circaea. 8.) Abydena. 9.) Lucrina, a Lucrino Campaniae lacu. 10.) Brundukna. 11.) Cumans, Der Raibe nach fcbilbert Jons tion die Auftern folgender Bes ftalt: Quantum ad Colores ruffa funt in Hilpania, fusca in Hiyrico, nigra et carne et testa Circa-is, quibus palma menfarum diutributa eft. In mari rubro flammeis illustrantur zonis, ea vt diceres varii colores temperatione ad colorem iridis accedere adeo tincis perpetuo ductu inter fe diffantibus diftinguuntur. - Praeter have lune

fant adhuc Oftrea Sylvestris & Guideropoda, Illa testa funt pellucida, partibus quibusdam Havescente, alias purpurascente, foris crinita et crifpa intus fplendide, levistima, candidiffima, -Gaideropoda quasi pes asini dicitur apud Graecos. Testa ejus describente Bellonio, eximio naturae artificio, fuperior inferiori infarcta eft, vt quibusdam veluti cardinibus annexa, nigroque nervo in ejus medio inter tubercula et finus coaptato, vincta ac conftricta effe videatur. Bir feben aus bem, mas Jonfton fur fei= ne Borganger und fur fich von ben Muftern fagt, baf fie immer unter ben Auftern folche Schalen verftunden, wie wir noch perfteben, bie nemlich immer ets mas unregelmäßiges in ihrem Bau haben. Gie rebeten auch fcon bon verfchiedenen Aufters gattungen, ob fie gleich fich bar: inne mehr einschränften, ale uns fre neuern Schriftfteller thun.

Chaeleron 2) giebt zwar gar feinen Begriff von den Austern, allein, da er doch unter den Gattungen alle biejeuigen ansibert, die wir vorber aus dem Jonston bekaunt gemacht haben, so wirb dadurch zugleich beutlich, daß er sich mit seinen Borgalisgern von den Austern einerlew

Begriff machte.

Indeffen hat die Geschichte ber Auftern burch die Bemühungen ber Alten eben nicht allzwiel geswounen, wenigstene kannte man noch gat wenig eigentliche Aus

ftergattungen, bem die Eintbellung von den verschiedenen Berz tern, wo sich Auftern sinden, gehet boch immer nur auf die eine, nemlich die gemeine esbas rr Aufter, (Offrea edulis Lin.)

Aber Lifter a) gieng ungleich meiter. Er nimmt bas Wert Oftrea im eigentlichen Berfrans be, trennet aber bavon bie Lajarustiappen, die er Spondylos Er bringet bie Muftern ohne von ihnen einen Begriff gu geben, in zwen Claffen. De oftreis apophyfi plana longa recurva, angulo acuto definente, 2.) De oftreis apophy fi brevi fubter & quali occulte polita, fe Auftern machen ben ihm ben erften Theil bes britten Buchs aus, meldes von ben ungleichs fcaligen Mufcheln de bivalvibus imparibus teftis handelt. Dabin geboren die Mantel, Die Auftern, und bie Spondyli.

Lange b) beschließet mit ben Auftern fein ganges Enftem über die Conchplien. Er hat von ibm eben ben Begriff, ben ich von ibuen gegeben babe : Offreas Ofter=Mufcheln, Ofteren funt conchae marinae anomalae omnino non, vel irregulariter tantum vmbonatae rugofae fine vilo peculiari externo cardinis indicio, Er bringet fie in bren Gefchlechs ter. . I. Oftrea vulgaria gemeia ne Diter: Mujcheln. 2.) Oitrea denticulata five crenulata, gezabe nelte. 3.) Oftica roftrata, ges fchnablete. 4.) Oftrea peculia-

ria, absouderliche Ofter: Mufch:

· len.

De differentiis animalium. Pifces
 66.

a) Historia Conchylium tab. 197.

b) Methodus testacea marina distribuendi p. 80.

len. Er bringet hieber, ich weißt nicht aus welchem Grunde, ben Lepas testudinaria Lin, Aumph tab. 40, k., aber auch die Lazas

rustlappen. Gualtieri b) hat die Lagarus: Happen bon ben Muftern getren= net, von benen er fich folgenden Begriff macht. Oftreum eft concha marina valvis inaequalibus. non vel irregulariter tautum vinbonata, rugofa, fine vllo peculiari externo cardinis indicio. Er bringt die Muftern in bren Clafe fen. 1.) Offreum vulgare, 2.) Offreum roftratum, 3.) Offreum ftructure peculiari, 3. B. Sahs nentamm, polnifcher Gattel. Es ift faft gang Langens Beariff und Gintheilung.

'Alein c) versteget unter Oftreum diconchas comiventes, figurie fimplicis irregularis, in quibos vertex non semper via et confante ratioue conformatur. Esise Estutunger finds. 1) Oftreum longum, 3. B. Stotafulpern. 2) Mater perlarum, 3) Oftreum leaver, 5. B. ber englische ober politische Estatel, bie Bernsteintum, bie esphare Luster, 5, Oftretum plicatum, 3. B. das Eroberts blatt, her Jahnefamm. 6. Oftrem maricaum, bie Zagarusestapm maricaum, bie Zagarusestap-

Rumph d) verftehet unter ben Anfern biejenigen zwepichaligen Mufchel, bie zwar manderley Geftalt haben, barinne aber alle mit einander überein

fommen, daß ihre Schalen ausmendig rauh, ichilfricht und fduppicht, inmendia aber file berfarbig und verlenmutterartia find, und ben Drt ibres Muf= enthaltes nicht bermechfeln, fons bern irgendmo fefte figen. Dies jenigen Gattungen, Die er ans giebt , find. 1.) Die Stodaus fter, Offreum radicum five liguo-2.) Die Reißig : Unfter, Oftreum Cratium. 3.) Die Steins Mufter. Oftreum faxatile. Der englische Sattel, Oftreum placentitorine tive Ephippium. 5.) Die große gefaltete Aufter, Oftreum plicatum niajus, 6.) Die fleine gefaltete Mufter, Minus. 7.) Die gezacte Mufter, Oftreum echinatum, 8.) Die größte und mouftrbfe frachlichte Mufter , Oftreum echinatum maximum et mouftrofum. 9.) Die achte Perla mutter:Aufter. 10.) Der Defs ferbammer. Oftreum divifum. II.) Der Winfelhaaden. Die gedrehete Aufter, Offreum tortuofum. 13.) Die Bernfteine Mufter, Oftreum electrinum, 14.) Das Mugchen, Mitella. 15.) Die Langhalfe. 16.) Die Gees Mufter, Oftreum pelagium,

Beym Legenville 3 find bie Auftern zwenschaftige Muscheln, beren Schalen auswendig tothig und mit Schamm überzogen, auch aus bielen Kruiten und Blättern zusammen gesetz sind; sie find dal glatt, bald mit Eracheln, bald mit Stressen, bald mit Knoren, bald mit Aure

chen

b) Index reftar. tab. 102. 103. 104.

6) Methodus aftracologia p. 122. f.

Schröters Ler, V. Theil,

d) Amboinische Raritstenkame mer Kap. 37. deutsch. S. 150. f. e) Conceptiologie, beusch, S. 232.

<sup>·</sup> garan

82

Derr von Argenuille auführt. Leffer f) bat bie Eteinaufter, b. i. bie Lagarustlappen, von ben eigentlichen Auftern, Die er befannte Unftern neunet, ae: treunet. Unter Diefen befannten Mustern flebet unter andern auch bie gemeine Mufter; auf biefe befannten Auftern folgen bie aes gabnelten Mufteru, bann bie ges dnabelten, und endlich bie ab: fonberlichen Muftern. Es ift gang Langens Methode, obgleich Lange und Leffer in der Uns ordnung und Bestimmung ber Gattungen pon einander abmeis chen. Unter ben abfonterlichen Muftern fteben auch ber englische Cattel, bas Torbeerblatt, ber Sabnenfamm, Die gebrebete Mus fter und bergleichen.

2Bas fich ber herr D. Mar= tini g) von ben Muffern fur eis nen Begrif made, ift aus bem porbergebenben befannt. Sier bemerte ich nur folgenbes. Da. fråb Diefer 111 perftorbene Schriftsteller Die Geschlechtes und Gattnnaefennzeichen ber Mufcheln unter andern auch auf fclechtecharacter giemlich getren

ben Bau bes Schlofes gruntes . te, fo mußten freplich manche Gattungen, welche von einigen ber vorigen Edriftsteller unter die Muftern gezehlet merben, 1. 23. Patarneflarpen , Dusfats blutben. Winfelbaaden und bers . gleichen, megfallen. 23on ben Auftergattungen aber, Die er hieher zehlet, fagt er folgendes. Die Dauptgattungen glaubte ich am beften aus folgenben Bers haltuigen bestimmen ju tonnen. Die eigentlichen Muftern find ent.veder mit ftarfen. mebr ober meniger hervorftebenden Coupe pen von Auftern belegt, wie bie egbaren, die Baum: und Etode auftern, ober fie befteben aus farten, mehr ober meniger er: babenen Ralten, oder find auch fo gebilbet, daß die Baden bena. ber gefaltenen Schalen bicht in emander eingreifen, und fo bie Muichel fest verschließen, wie die fegenaunten groß und fleinen. Dahnenfamme, Cornncopiaaus ftern, Korbeerblatter u. f. m. ober fie haben gemiffe giemlich beffimmte Riguren . mopen man. ibuen auch ibre Beneunungen era theilet , wie g. B. bie geflügelte, Perlmutterauftern, bie Edmalba den, ber Sammer, oder bas Erneifir u. b. gl. Die Ccbalen ber erften Gattung beißen fcupa, pichte ober blattrigte, ber gwens ten gefaltete und ber britten fie aurirte Muftern.

Dan fiehet aus biefer Muzele ge mehrerer Condpliologen, baff fie fich in bem allgemeinen Ges

f) Teffeacenthevirgie S. 106, 107. €. 432. f.

g) Allgemeine Weidrichte ber Dar tur Eh. IV. @. acs: f.f.

find, und barunter immer folche Chalen verfteben, bie teinen regelmäffigen Bau baben. Aber ber werr pon Linne h) nabin bas ABort meitlauftiger als alle feine Borganger. Er fcblog gwar Yagarueflappen, benen er ben Geichlechtenamen Spondylus gab, davon ganglich aus, er nabm aber bafur anbre Gate tungen auf, benen feine Bore ganger eine anbre @laffe beftimm= Geinem Begriffe nach, ben er bem Borte Oit en beniege te. fonnte er es. Er ift folgen: ber: Tetta bivalvis, inaequivalwis fubaurits. Cardo edentulus foffula cava ovata, ftriisque lateralibus transversis. Vulva Anusve nullus. Er macht babon fole gende Gintbeilung: 1.) Pectines auriculati, aequilateres, Mantel mit gleichen Dhren. 2.) Pedines auricula airera, intus ciliatofpinola, noch Mantel. 1.) Pefines, Valvulis altero latere magis gibbis. 4.) Rudes vulgo Offrene dietae, eigentliche Muftern. Dies ber geboren ben ibm Oftres malleus diluviana, folium, orbiculatis, edulis, femiaurita, perna, ilogonum und enhippium.

Ich fommte nint auf bie Gonfrischler, weiche von ben ben berftennen Auften, ober von ben Ditraciten gehandet haben. Dib ber Ortracites bes Plinius eine waftliche verfteinte Aufter gewesen gebes in wartliche verfeinte Aufter und barnen gedufete, und barne geweife, in uner den gedufete, Unter-

beffen nahmen boch bie Gbele fteinbefchreiber , ben Oftracites unter die Ebelfteine auf, man fiehet aber aus bem Boodt i) daß fie die Cache felbft nicht in geringe Berlegenheit fente. verftebet darunter einen Stein, ber aus mehrere Lagen befichet, er marnet, bag man bamit ja nicht ben Topfftein ber Dente fchen verwechfeln mochte, bet auch ben Damen Offincites ffibe ret, und führet nun ale eine britte Gattung ben Oftracites Des L'linius an, ber eine Achathars te haben foll. Sochft mabricbeine lich verftebet Boodt unter feiner biefer bren Gattungen eine Bers fteinernna.

Imperatik) ließ einen folden Stein, bet wie Boodt fagt, aus lauter Blatter beftebet, abe ftechen, und ba er ibm ben Das men gabt Oftracites, cujus generatio conchas marinas imitatur; fo fan man fcon bieraus feben . wenn es auch feine Rigur nicht får fich befiatigte, bag er feine Berfteinerung mennet. Bir mola len bon biefen Echriftfteller feis ne mehr auffcblagen, fondern git folchen Abergeben, von benen wir miffen, daß fie unter ben Offraciten Berfleinerungen vers ftanten baben.

Bennemann 1) that weiter nichts, als baß er die wenigen Auftern feiner Sanmtung des kannt machte, aber in der That Hosag, daß man gewiß nicht errathen fannt, was ben ihm K2 Oftres

b) Syftems naturas Tom. i. ed. Xit.

i) Gemmarum et lapidam historia Lib. 2, Cap. 212. C. 393.

k) Hift, naturale Lib. 24. Cape 21.

<sup>1)</sup> De figuris layidum g. 89. b.

D & And , babon bie eine conper , bie anbre platt ift. Er gebentet amar teiner eigentlichen Gintbeis

Oftrea war. Er faat : num. 66. Oftrea cum turbine tuberolo n. 67.

Oftren. Offrien.

Benner bat amar in feinem Buche de figuris la idum man: derlen verfteinten Conchplien gebacht, nicht aber ber Dftracis ten. und mae er bon bem Oftracites fagt , ift gang im Ginn bee Boodt genommen, barunter er um fo viel meniger Berfteinerun= gen verfteben tan, weil er ausbrudlich fagt, de Oftracodermis variis in lapides conversis, infra fuo loco dicemus. Die eigentlis den perfteinten Muftern icheinen ibm baber nicht befannt gemefen

au fenn. lleberhaupt muß man bon Quids Beiten ben Unfang machen, wenn man bon ben mabren Offraciten einige guverlagis ge Machrichten haben will, uns terbeffen haben boch bie mehres ften Schriftfteller Liffer, Luid, Lange, Scheuchger, BRier, Doldmann, Bundmann, weis ter nichte gethan; ale bie mebs rern ober wenigern Offraciten ihrer Gegenden , ober ihrer Rabinetten anzugeben und gu bes fcbreiben. Bir wollen alfo lies ber gu ben Mineralogien übers geben, und ju folchen Cdrifts ftellern, welche von ben Dftras citen mit einiger Husführlichfeit gerebet baben.

herr Bergrath Baumer m) verftehet unter ben Dftraciten amenfchalige Dufcheln , beren Schalen ans vielen Blattern und Rindern gufammen gefett

lung berfelben , boch rebet er von glatten Offraciten aus bem Erfurtbifden, bie aber, wenn fie auch mit herrn Baumers Begriffe befteben tounten, theils unter bie Dantel , theile unter Chaniten geboren. Gie fommen and ben Weimar por, und ich tenne fie.

herr Leibargt Dogel n) vers fiehet zwar unter ben Oftraciten fdilfrichte fast runbe Schalen, beren eine gewolbt, bie anbre . aber faft platt ift, und fcheinet daher ben Begriff ber Dftraciten aberaus enge junehmen. Er fe-Bet aber gleichwohl bingu: Uns ter ben fleinern Arten finden fich welche, die mehr langlicht als rund find, und Haeratulae, Hamelli, Strigofulae genennet werben, weil fie an ben Ctein ober Soly feft figen; anbre finb jadigt , und beifen Limnoftraciti, Oftraciti minores echinati; noch andre find nicht viel großer, wie Dreper und mit bren Lbchern burchbohrt, und heißen Brattens burgifche Pfennige.

herr von Jufti o) fagt viel au wenig von ben Oftraciten. menn er foricht, man finbet auch Die Muftern verifeinert, Die Ditras citen genennet werben, bie ih= rer befannten Rigur nach faft rund find, und beren eine Gchas le gewolbt, bie anbre aber fait platt ift.

herr Wallerius p) verftebet unter

m) Raturgefchichte bes Mineral teichs 2b. 1. @. 323. 2b. 11. @. 200. Hiftoria natural, regni mineral. p. 398.

n) Dractifches Mineralinft. @. 222.

o) Brunbrig bes Mineralreichs C. 167. S. 307. p) Mineralogie C. 479.

unter ben Offraciten gwenfchas lige Dufcheln, beren Schalen aus vielen Rinber und Blatter gufammen gefett find; fie find faft runder Sigur, und baben allezeit ungleiche Schalen, bie eine Schale mehr erhobet unb conver, die andre flacher und bennabe platt und eben, nimmt folgenbe Gattungen au: 1.) Brofere runde Offraciten. Oftraciti majores fere orbiculares. Oftraciti. 2.) Rleinere langlis de Oftraciten, Oftraciti minores oblongi. Haeratulae. 1.) 3a= diate fleine Gee . Oftraciten. Oftraciti minores echinati, Limno. ftraciti. 4.) Brattenburgifche Dfennige.

Bu feinem großern Berte bat ber Ritter Wallerius q) bie Oftraciten ausführlicher behans belt. Er giebt guforberft von ihnen folgende Befchreibung : Sunt conchae bivalves superficie inaequali, fquamofa, lameliofa, vel crustosa, plus minus sulcata et fcabra, figura retunda vel oblonga, quarum valvae pierumque in sequales, vna fupra alteram magis extenia fimul et magis convexa, dum altera minor depressa et fere plana existit. Dun be-Rimmt er folgenbe Gattungen , beren Benennungen, ich bereits oben erflart habe. 1.) Oftracise lameltofi aut fquamofi, orbiculares. Oftracitae. Oftrae vulgares. Scheuchzer Orychogr, Helv. fig. 123. 129. Bourguet traité de petrific, tab. 14. fig. 83. 87. Baier Ury chogr. Nor. iab. 4. fig. 12. 14 Lachmund Or. Hildel. p. 47. fig. x. Allion Orychogr.

Pedem. p. 40, n. 10. Walds Cteinreich tab. 17. num, 1. 2.) Oftracitae orbiculares, fquamis ad ambitum fulcofis. Polyginglimum. Scheuchger Mul, dilay, n. 797. a. b. c. Monte. in Comm. Bon, T. II. p. 342. Milion Oryctogr. Pedem. p. 41. Albrovan= Di Mul: p. 87. 3.) Offracine striati, pectiniformes. Oftracitae pectiniformes. Bourguet tab. 17. fig. 99. Scheuchser Spec. Lithogr, Helv. n. 66. Quid LL thophyl. u. 550. 4.) Offracitae fquamofi aut lamellofi elongati. Schendiger Orychogr. Helv. fig. 124. Bourguet tab. 14. fig. 86. c.) Oftracitae ambitu curvato, auriformi. Offracitae auriformes, Bourquet tab. 14. fig 85. 88. tab. 15. fig. 89. 90. Scheuch= 3er Oryctogr. Helv. fig. 126, 127. 128. Luid n. col. 6.) Oftracitae imbricati, Crifta galli, Botts guet tab. 16. fig. 01. 06. Scheuchzer Oryctogr, Helv. fig. 121.132. Baier Oryclog . Nor. tab, c. fig. 1. Wald Cteinr. tab. 17. n. 2, a, 7.) Offracine plicati, Rastellum Luidii. Bour= guet tah, 17. fig. 97. 98. 100. 101. Scheuchzer Or clogr, Helv. fig. Milion Orychogr, Pedem, p. 30. n. s. p. 40. h. 7. 8. Wald Steint. tab. xvn, n. 1. 8.) Oftracitae pedinato plicati. Davila Cat, Tom, I, tab. xix, fig. x. 9.) Oftracitae echinati. Limnoftracitue, Spondyli, Bourgnet rab. 16. fig. 95. 101. Scheuchzer-Orydogr. Helv. fig. 130. Spec. Lith Helv. p. 49. fig. 70. Litio von Wielle de lap, fig. n. 443. Lubec, tab. 3. fig. 1. Walch 8 3 Steinr.

q) Systema mineralogicum. Tom. II. p. 493.

Berr Prof. Carrbeuner .) bat blos einen Begriff von den Dftras citen gegeben, obne fich weiter um ibre Gintheilung zu betume Valvae, fagt er, chtu: meru : rugofae et fquamulae, figurae fubrotundse sut oblongse, diffimiles, altera convexior, altera

planior. herr Gesner s) beffen Begriff son ben Ditraciten ich oben fcon mitgetheilet babe, erzehlet bie pericbiebenen Gattungen berfels ben gar nicht, ob er gleich fagt : plures admittit differenties, fagt nur; Strigulofa, Hamellus, Hineratula Luid, funt hujus loci, vt et Gryphites. - Huc etiam foectat Foffile a Cci. Scheuchzero nonine caudae cujusdam animalis fragmenti, in Specimine Lithographiae p. 66, fig. 81, defcriprum, Eft enim Offreum plica. rum, vri ex integra Specimine pa-

ter, quod in Mufeo meo affervo. Daf Linne in feinem Epitem Aber bas Steinreich ben Ditras eiten feinen eigenen Plat auges wiejen babe , ift befannt , Dert Prof. Omelin t) aber folgte bier bem Condulienfoftem bee Berrn Ritters, und wies ben eigentlig chen Oftraciten unter ben Bers fteinerungen bon Muftern Die amente Claffe an, Er geftebet, baft viele, bie ben Damen ber Dftraciten führen, unter ben fol-

genben und ben vorhergebenben Geichlechtern portommen. Geis ne Gattungen find, die Ramme aufier, Helmfintholithus diluvianus Lin. Das Lorbeerblatt nub

Die gemeine Mufter. Derr Davila u' bat grear une bie Ditraciten feines Rabinetts befdrieben, allein, ba es febr meitlauftig und ausgefucht mar, fo ift es ber Dabe werth, aus feinem Juber Diejenigen Mufters gattungen zu miederbobien, bie er folgender Geftalt angiebt,

Offracites D. 126. Gryphites v. Gryphites, proprement dites p. 127. de l'espeçe de la Crete de coq p.

128. des Huitres communes p. 110.

des Huitres épinouses P. 111.132.

des Huirres feuilletées p. 131. de l'Huitre feuillée

P. 128. des Huitres a talon D. 112. de l'Oftreum tortuo.

fum p, 127, eine febr große Gele tenheit. des Meres perles ibid,

des l'elures d'oignon ibid,

du Kastellum p. 128. 13 E,

herr Bertrend x) bat bie Ditracitengattungen überaus. pollftandia, und menn mir bie benden

<sup>1)</sup> Elomenta mineral. p. 93.

u) Catalogue Forn. III, p. 126. De petrificatis p. (9. x) Diction bes II. piga. f. x) Dictionnaire des foffiles, Tom,

Mittotutt, Buille C. 24. 38.

Benben folgenben Schriftfteller ausnehmen, am vollftanbigiten erzehlt. Er macht une nemlich mit folgenden Gattungen bes Tonnt.

. I.) Le grand Offracite fort péfant a valves inégales, fort épaisses; composées d'ecailles. Schenchzer Orychogr. n. 123. 124. 129. Lange Hiftor, lap, tab. 47. fig. 1. 2. 3. Dourguet rab. 14. fig. 83. 84. 86. Mertmarbigt. ber lanbich. Bafel. Th, III.

tab. 3. fig. b. e.

2.) Le grand Offracite fossile taboreux, inégal et rond, composé d'ecailles, qui ont communement confervé la berute de leur Scheuchzer Maf, diluv. p. 85. n. 797. a.b. c. Mion= ti commeir, Bonon, T. II. P. 342, Allion Oryct, Pedem. p. 43. Apparat, rar. mutaei Zanichellii p. 27. Morovano Muf. metall. P. 87.

3.) Le grand Offracise mince et orbiculaire, entiérement plat, et à perit bec; compole d'ecailles fort minces : de couleur bleue. Oftreum Rirginianum. Allion Orych Pedem, p. 39. n. 1. Ouals. ticti Index tab. 104 fig. G.

4.), 1. Oftracite à grandes rayes et à tillous fort larges et arrondis. Bourquet traité tah. xvi, fig. 94 96 Scheuchzer Qryct. n. 121. 122, Lange p. 147. Mertmirdigt. ber Randichaft Bafel, Th. IV. tab. 4. fig. a.

5.) L'Offracite orbiculaire donc

la valve interieure est fort

globuleufe on ventrue, liffe, en forme de canne, mais à bec un neu allongé et recourbé en dedans, à l'imitation des Gryphites. Bours

quet tab. 14. fig. 87. 6.) L'Oftracite orbiculaire à rayes profondes, qui forment vers leurs extremités des plis triangulaires, plus ou moins grands, fouvent fort épais en forme de ziczac. Raftellum. Bourquet tab, xvii.

Scheuchser Oryct, n. 120. 7.) L'Oftracite long et étroit en forme de Solen on de manche de couréau, à rayes pliées, profondes et triangulaires qui se forment en engrenures à petit ziczacs, Hae-

ratula. Wall.

fig. 97. bis 100. 102,

8.) L'Oftracite un peu comprimé, orbiculaire, tuberculeux, poreux, dont les extremités le ferment par des petits plis fort enacts. Allion I. c. p. 39. II. I.

Q.) L'Oftracite en forme de gondole, dont la valve inferieure est oblongue et fort ventruë à bec recourbé en dedans, et la valve intérieure plus petite. Gryphites.

10.) L'Oftracite moins arrondi, moins allongé, et plus raboteux, avec un bec fort pointa et peu recourbé, 4 ftries on écailles ipongieufes. Gualtieri rab. 101. hg. F. C. Allion O. ychogr. p. 41. n. 12.

II.). L'Offracite boffu, triangulaire, à bec en spirale et recourbé en dehors. Lour= auet Traité tab. 14. fig. 85. tab, 15. fig. 89. 90. 92. 93.

12.)

12.) L'Oftracire rayé tantêt orbiculaire, tantêt un peu allongé en forme de peclinite, raboteux, à firies fouvent interrompus, par des pis, Oftreum vulgare. Merfs wirbigf, ber Laubschaft Basfel Zh. II. ig. o, Allion p. 40, n. 10.

13.) L Offracite orbiculaire, ou peu allongé, en forme de Pectinite, heriffé de pointes longues et aiguës, avec une chamière fouvent allongée. Gualtieri tab. 101. fig. T. Allion p. 39. n. 5. p. 41.

n, 11.

14.) L'Ostracite également applati les deux côtés, a bec fort large un peu courbé en debors. Mertmurbigt, ber Landschaft Basel Ih. 111.

tab. 9. fig 9.

15.) Le peint Offracite également convexe des deux côtés, à grancies firies, qui partant du milieu du dos obliguement tendent à l'orbite exterieur, Luio n. 550. Scheuchyer, Spec, lithogr. Helv. n. 66.

16.) L'Oftracite à falbalas eft arrondi d'un coté, un peu concave de l'autre. Bours

guet tab. 14.

17.) Le petit Offracite allongé et courbé, en forme d'oreille, fouvent avec une concavité au milieu, Haeratula, Luiò n. 501. Lange Hift, lap, p. 151, tab. 47. matrix offracitarum et p. 161, tab. 51, laguet tab. 14, fig. 88.

18.) Le petit Offracite allongé à firies transversales et à épines couchées. Offreum echinatum. Bourguet tab. 16. fig. 95. Edreudyset Oryftogr. Helv. 11. 130. Spec. lithogr. Helv. 11. 130. Spec. li-

ches ipmolus.

1). Le peit Offracite plat,
en forme de monuoye, perée trois trom, qui lui
donnent quelque réflemblance à une tête de mort: deux
de ces trous repréfentent la
place des yeux, et le troifiéme celui de bouche,
Das find bie Brattenburgis

fche Pfennige.
Dert D. Aractini 2 hat die Officielen in eben der Debung
beforieben, in welcher et die nachtilichen Auftern abgehandelt date. Wie finnen darauf alle
bie Auftergattungen einem lernen, welche auf gewiffe Driginal
le junkageführet werben fibmen,
daber ich voppelten Beruf ber
mir fible, einen Auszug and
biejer möhzimmen Arbeit mitgattheilen. Man findet nemlich im
Ertineriche

1.) Danmaustern, Helmintholithus Offreae radicum f. lignorum testae margine plicato, cardine finbelongato. Lange Hist, lapid, fig. tab. 47. fig. 3. Scheuchser Lithogr, Helv. p. 55. fig. 75. Dours guer traité des petrif, tab,

14. fig. 86. 2.) Egbare gemeine Auftern. Helmin-

z) Allgemeine Gefdichte ber Ratur Eb. Iv. E. 546. f.

Helmintholithus Oftrege edulis vel vugaris, fquamofus Subrotundus. Malch Steint. tab XV I.n. 1.2. Baumer Raturgefch. bes Mineralr. Th. I. f. 23. Mertmurbigf. ber Landich. Bafel tab. IV. fig. b. Knorr Samml, 26. Il. tab. D. II. fig. 1. tab. D. VII. fig. 17. bis 12. 15. Schendiger Orych, Helv. fig. 122. 129. Lange Hift. lap. tab. 47. fig. 1.2. Lifter Hiftor, animal, tab, VIII, fig. 43: 44. Rumph Amb. Ras ritatent, cab. 58. fig. B. Brudmann Epift, itin. Cen. I. ep. XI. fig. 9. Battner rud, tab. 28. fig. 1. Lado= mund Oryclogr. Hild. p. 12. und 43. fig. X. Polimann Silef. fube, tab, 31. fig. 2.

Bourguet tab. 14, fig. 84. 3.) Dieher rechnet auch Derr Martini bie Grundauftern ober Oilreas pelagias, beren Driginale nach feiner Mennung wegen ihrer Comere im Abgrunde perborgen finb : Helmintholithus Ofireae rudis pelagicae lamellofae, penderchiffimae. Collini Tagebuch tab. 3. 4. 5. Anore Th. II, tab. D.V. " fig. ; ? tab. D. VIII. Basler Merfmurbigf. rab. 18. ng. B. Miercati metalloth, Vat. p. 291. Martini allgem. Ges fchichte ber Matur Th. IV.

tab, ad pag. 549. 4.) Die gerungelten Muftern. Helminsholithus Oftreae rudis , transverfim rugofae. Brudmann ep. itin. Cent, I.ep. XI. fig. Xi. Bourgnet mb. 14. fig. 83. Mertmurs bigt. ber lanbich. Bafel mb. I. ng. O. tab. 4. fig. e.. Scheuchzer Oryet. Helv. fig. 129. Rnorr Th. II. tab. D. I. \*\* fig. 5. tab. D. III. fig. 5.6. tab. D. VI. fig. 1.4.

5.) Die Berlenmutteraufter. Helmintholythus Conchae mergaritiferae, Scheuchzer Lithogr. Helv. fig. 76. Loch= ner Muf, Besler tab, 26, La-Baier pis mergaritifer, Oryclogr. Nor. tab. 4. fig. 2c. Cebe Thefaur, Th. IV. tab. 107. fig. 14. 26. Il. rab. D. VI. fig. 1. 2. Basler Mertwarbigt, tab. 13. fig. d.

6.) Die ohrformigen Auftern. Helmintholithus Offreae auriformis. Lange Hilt. lap. tab. 47. Matrix Offracitar. tab. CI. Lapis aurem humanam referens. Bourguet tab, 14. fig. 88. Anorr Th. II. tab, D. VII. fig. 13. 14.

7.) Die geftredten ober langen Birginianifchen Mus ftern. Regerfabne, aber lange Muftern mit geftreda ten Birbel. Helmintholithus Oftrese rudis, tefta grandi elongata, extus rugoin, cardine cylindrico, ftriis parallelis transversis sulcato. -Lifter Hift, Conchyl. tsh. 478. fg. 35. Anore Th. II. tab. D. tab. D. tab. D. III. fig. 2. reb. D. IX. fig. 1. 2. tab. D. X. fig. 1. 2. Scilla de corp. marin, tab. XIII. fig. inferio, duplex. Baeler Mertwardigt, tab. IV. fig. c. tab. XVIII, tig. A. C. Baice Orycl. Nor. tab. 15. fig. 16. 17.

17. Martini I, c, tab, ad. p. \$65. fig. 1.

8.) Die Unftern mit ges frammten fcuabelformigen Coloffe, bie aber feine Grophiten find. Helinin. tholithus Offrene rudis tefta grandi, elongata, extus rugola cardine transvertim Itriato, roftrato feu adunco. e) Scheuchzer Oryctogr. Helv. fig. 126. Bourquet tab, 14. fig. 85, tab, 15. fig. 89. 90. Anore Th. II. tab. D. 111, c.

9. Die queer gerungelten Mus ftern. Helmintholithus O. ffreae rudis tefts longs transverfun rugsta. Anore Th. It, tab, B. II. b, or fig. 2. tab. D. I co ng. 1. bis. 4.

10.) Die Sahnentamme, f. Sabnentamm.

II.) Die Lorbeerblatter , f. Lorbeerblatt. 12.) Die Barfenbupletten,

Sarfenauftern, f. Raftellum. 13.) Die Grophiten, f. Gry= phiten.

14.) Die Sullhornbupletten, pber Coruncopiaanftern : Helmintholithus offrese ro. stratae, plicato imbricatae, Cornu Copiae figuram referens. Mul. Teffin, tab. V. fig. 8. Baster Merimur:

bigt. tab. 14. fig. d. Moch theile ich bie Gebanten

bes Berrn Sofrath Wald b) über Die mancherlen Ditracitens gattungen etwas abgefürzt mit. Er giebt bem Muftergeichlecht zwen Sauptgattungen, und uen= net bie eine Offreo = Chamiten, und die andere Offreo=Pinniten. Bu ben Ditreochamiten gehoren alle biejenigen , die entweder eis ne runde oder ovale Schale bas ben. Ihre Chale ift entweber glatt, ober fcbilfricht, ober ges fireift, ober gefalten, ober ftach: licht. Die glatten haben feine iduppidte ober idilfridte Schas le, fie ift aber entweder bon uns gleichen Salften, ober fie ift nicht regelmäßig conver , bald anders gebogen, oft bodrigt, oft bid's banchigt, oft flach und platt, oft erhaben. Dieber gehoren bie Heratulae und bie ohrformigen Muftern. Die fchilfrichten beftes ben aus übereinander in gemife fen Abiaben liegenben balb glats ten, bald gerungelten, balb ges falteten Lamellen. Ben einigen bilben biefe Lamellen eine platte. ben anbern eine ziemlich convere und bauchigte, meift aber eine bide und raube Schale. fogenannten Oftracitae transverfim rugofi gebbren mit in bies fe Claffe. Ginige berfelben find fomobl oben beum Colof. als. unten gegen über etwas auf bie eine Ceite ju gebogen. Biele berfelben find gang rund, baben

wie ben ber Merite, ober wie ben Der Chama lazarus Lin. Rad Lins ne geboren fie auch ju ben Charmen, aber nicht jur Chama lezarus, meil fie lang und fchmal find.

a) Bu biefen Auftern mit ge-Erammien Coloffe gehoret auch et. ne glatte Gattung, beren untere Ecate febr baumit ift, bon Dorfebabire in England. Gie find aft gang glatt, wenig gefchilfert, burne von Schale und nur cales Eb. tt. Abjont. 1. C. 124. f. pirc. 3br Echnabel int gewunden ,

b) Marurgefch. Der Berfteinet.

einen geframmten Schnabel und merben bom Anio Oftrea orbicularia gryphoiden genennet, Bourguet tab. 14. fig. 87. Die geftreiften find wie die Dectinis ten , mit erhobeten und vertiefe ten Bagen berfeben, und mere ben baber Offreopecrinnigen ges nennet, c) Gie baben entmes ber eine ungleiche Schale, ober gebogen, ungleich fnotigre, bos derichte pber unterbrochene Streifen. Daben find fie meift ftbilfricht und Lamellos, Dies ber geboren bie Oftrea vulgaria, ber Schriftfteller, Die Liftronirae bes Quide, und die Strigulofae bes Scheuchser. Die in die queere geftreiften machen eine Debengattung berfelben aus, Thre Queerftreifen find giemlich regulair, auf ber einen Geite meift etwas geftreift, Die ges falteten find von einer zwenfachen Gattung. Gimige baben rundgebogene Queerfalten, balb weit und bid, balb enge Falten. Ben einigen liegen bie Lamellen fo regelmäßig, bag man fie bem erften Unfeben nach fur blofe Ginfchnitte balten follte. Ben. anbern geben biefe Ralten in bie Lange berunter, und biefe find ben einigen rund gebogen, bas ben meift bodricht, fcbilfricht und rauh, ben auberu machen bie Ralten fcharfe Eden unb Bintel. Die lettern find bie Dabnentamme, Die flachliche ten find febr ranh und baben amifchen vielen aufmartefteben= ben Schuppen, Spigen und, Stacheln, Die gewiffen Echinia

ten-Rabeln febr abnlich finb. baber fie auch Oftracitae echinati genennet merben, Ihr Drigie nal ift bie fogenannte Lagarusa flappe. Es giebt auch eine fleis ne Gattung folder fachlichten Dftraciren, beren Ctacheln in gleichweiter Entfernung auf ber Schale aufliegen, und nicht aufs rechte fteben. Bourquet tab. 16. fig. 95.

Die andre Claffe ber Oftracis ten find Die Offreopinnigen. Dahin gehoren biejenigen, wels che in Unfebung bes Berhalts niffes ihrer Lange ju ihrer Breis te, fo wie die Dinniten lang und fchmal find, 3m Steinreiche bat man noch jur Beit bren Urs ten berfelben entbedt, fchilfrich. te, gefaltete und glatte. fcbilfrichten befteben aus ftarten übereinander unorbentlich berlies genben Lamellen , moburch fie raub und fchnppig merben, fie find febr bid , und oft auf ana berhalb Cpannen lang. obere Salfte ift conver, bie uns tere platt. Muf ber innere Ceis te haben fie ftatt bes Schloffes. ziemlich regelmäßige runde Queerftreifen, die auf ber einen, Ceite etwas wellenformig find. Sieher gehoren auch die Oftracirse gibboli auriformes. Bours guet tab. 14. fig. 85, tab. 15. fig. 89. 90. Die gefalteten haben in bie Runbe gebenbe balb bidere, bald bannere, bald meniger, bald mehrere Queerfalten, unb biefe gefaltete Chale beftebet auf lauter Lamellen. Diefe Mus fterart ift eine ber größten, und.

einige

c' Die man aber mit ben ger biefen Damen fubren, nicht ver-Breiften Terebratuliten, welche auch wewfeln bart.

find aber anberthalb Spannen lang. Ber bie Grys phiten unter Die Muftern zehlet . ber muß fie bieber rechnen. Die glatten ober ungefalteren beites ben aus eben bergleichen garten Lamellen. wie bie porbergebenben, und baben eben ben Ban. Bon ihnen ift eine anbre Gat= tung ju unterfcheiben, bie ein etwas auf bie Ceite gebogenes Schloß, eine gwar nicht fcbilfes richte, aber baben boderigt gebogene Schale bat, und baben giemlich bidbauchigt ift. andre baben ein gerabes Schlog, allein bie eine Schale ift um ein anfebnliches langer als bie ans bre, und erfett jene ben Dans gel biefer, burch einen Umfcblag, es biegt fich nemlich bie Schale ber ber großern Salfte oben, mo bas Chloß ift, wie ben vielen Terebratuln berüber, und bes bedet bamit ben Mbgang ber fleinern Salfte. Endlich rechnet auch herr hofrath Walch noch bie fogenaunte Tobtentopfemus fchel Anomia craniolaris Lin, un: ter bie Muftern, ber aber, mes gen ber allzugroßen Regelmäßigs teit ber Schale guverlaßig ein

andrer Plat geboret. Aur ben fünften Band meis ner vollstandigen Ginleitung babe ich mir folgende allgemeine Gin: theilung ber Oftraciten gemacht. Unter ben Oftraciten verftebe ich alle runde ober ovale Dufchein. welche eine unregelmäßige Gchas le baben.

. I.) Mit unausgezacter ober ununterbrochener Peripherie. 1.). Mit einem gefrummten

Schnabel, Gryphiten,

2.) Mit Schuppen ober Rals: ten, und geraben ober an bie · Ceite gelegten Schnabel. Ligentliche Offraciten. Bon biefen merbe ich meine Beidlechtstafel am Enbe biefer Abbanblung mitbets

3.) Mit Raden ober Ctacheln. Lazarustlappen.

II.) Dit ausgezachter Beriphes rie. Diefe find

I.) lang und breit. Sabnenfamme.

2.) fcmal:

a.) flach. Lorbeerblatter, b.) erhaben. Sartenduplets

ten. Raftella.

3d glaube bie lettern Musjuge aus ben Schriften berer Berren Bertrand, Martini und 2Bald, fegen uns gewiß in ben Stand, einer jeben gegrabenen Uniter ben Dut angumeifen, ber ihr gehort, jumal wenn man bie Gefchlechtstafet dazu nimmt, bamit ich biefen Artitel beschliefs fen merbe; ich leugne unterbefe fen gar nicht. baff man noch in ben Rabinetten bin und wieber Benfpiele finden mochte, bie neue Gattungen und noch nicht befannt find. Dan muß fic aber ben bem Auftergeschlechte baten, baf man ja nicht eine jes be Berichiebenheit ber Schale ju einer verschiedenen Gattung ober Rein Ges Abanderung mache. fcblecht ber Dufcheln ift in ber Form feiner Chale fo unbeftans bia als die Muftern find, weil fic bie mebreften unter ibnen auf frembe Rorper ju fegen, ober fich in Gruppen jufammen gu feten pflegen, und baburch geubthiget merben. ben Ban ibs rer

treffen, und baben gufbrberft auf ibre verfcbiebenen Matrices fes In ben Rabinetten feben wir eine Menge Ditraciten, bie gang auffer ber Mutter liegen. Bir wollen nicht fagen, bag bies! fe alle auffer ber Mintter maren gefunden morden, ob es gleich befannt ift, baß mehrere Peires facten fo gludlich aus ihrer Dut= ter gefcblagen merben , bag man glauben follte, fie hatten nie in einer Mutter gelegen. Indeffen ift es boch befannt, baff febr viele in einer Mutter gelegen baben. Derr Dofrath Walch e) verfichert, baß oft gange Berge, gange Schichten und Lagen mit Ditraciten augefüllt finb. unb bag in bergleichen gallen bier ebebem vermuthlich ein Cee ge= mefen fen, mo biefe Duichelfchas len ehebem ibre Wohnung ges habt haben. Die gewohnlichfte Matrix ift ber Raltftein, ber aber auf mancherlen art ericheis Co ift er g. B. ben Er= witte in Weftphalen gang weiß, bart, und ift arm au andern Couchplien ; ben Gundersho= ftarten Ribben cirtelformig aber: fen, ift er graubraunlich, in ber Graffchaft Dettingen ift er ochergelb, vermuthlich eifenhals tig, und in ihm liegen baufig Heine febmarabraune Riestorner. ben gevdenbeim im Wurtenburgifchen ift er weisgrau und mit Sornftein vermifcht. ber fornitein ift aumeilen eine Mutter ber Offraciten, die ben Seydenbeim zuweilen eine ana fehnliche Große haben, auf ge=

rer Schale nach ben Gegenftane ben einzurichten, Die ibnen nah find. Unterdeffen wird ein Rens ner bier nicht leicht ftraucheln, ben Unfanger aber tan man nicht genug gur Borficht ermantern. Eine bieber noch gang unbefanns te Muftergattnng bat uns ber herr D. und Profeffor Sacquet d) zu Lavbach in Crain bes tannt gemacht. Man findet fie in ben Bulfanichichten in bem Deronefifchen. Rach Martini gehoret fie unter Die geflügelten Muftern, ben die Perlenmutters aufter, nach Walch unter bie queergeftreiften Dftreochamiten. Gie ift über bren Boll breit, und aber zwen Boll lang. Die Die de ober die gewolbte Sobe des Mittelpuncte ift etwas über eie nen 3oll, die innere Rlache ift fach, boch gebet eine Erhabens beit von ber linten gur rechten Seite binuber. Das Schloft ift ungezahnt. Muf ber auffern Alas de ift ber Schnabel febr erhaben. welcher fich fichtbar gegen bas Schlog einbiegt, aber nicht über gebet. Die gange Schale ift mit jogen, ober fie hat halbmond: formige Queerftreifen , beren man 8 bis 10 gehlen fan, Gie fteben auf bem erhabenen Theis le ohngefehr 4 Liniem weit auss einanber, tommen aber in bem Bintel bes Schnabels alle in eis nem Mittelpuncte gufammen. Bir wollen nun den Juffand

betrachten, in welchem wir Die Offraciten im Steinreiche ans

d) Radricht bon Berfteineruns gen von Chaltbieren, bie fich in ausgebranuten feueripenende Berge finben. Weimar 1780. @. 19.

rab. 1. fig. 1. Chroter Journal 2h. VI. &. 26t. und tab. 1. fig. 1. e) Maturgefch. ber Berfteiner. Eb. II. Abichn, I. C. 137.

meinen gewerfteinen aber finbet man zuweilen Oftraciten, aber fie find gemeiniglich flein, ober fie gehbren unter biejenigen Offracitengattungen, Die eine porgaglich bunne Schale baben , bergleichen bie Raftella bes Luios pher Die Sartenbupletten bes Rerner ift ber Martini find. Sanoffein eine Mutter ber Ditraciten. Go liegen fie in bem St. Detersberge bey Ma= Gricht, fo ju Courtagnon in Granfreich, an benben Drten in einem lodern Canofteine. Die Oftraciten gu Courragnon, ob fie gleich ftart calcinirt fine, fan man gleichwohl aus ber Mut: ter ohne Befahr lofen, bie binges gen von Mafiriche brechen mebs rentheils entzwen, wenn man es maget, fie ans ihrer Mutter ju arbeiten. 3ch vermuthe, Die Urfache bavon fen bieje. Die gelbe garbe biefer Berfteineruns gen perrath vielen Gifenocher, und biefer bat vermutblich bie Chale fo murbe gefreffen, baß fie leicht gerfallen tan, und bag he blos bie Mutter gufammen balt. Ben Dangig liegen Dftras eiten in einer thonartigen Muts ter. Ditraciten auf Schiefer pon Boll im Wartenbergifchen gebentet herr Profeffer Gmelin im Linnaifchen Daturfoftem Ib. IV. 6.39. Daß auch oft Oftras eiten auf anbern Conchplien und Deerforvern liegen , das ift Sammlern naturlicher Conchy. lien befannt, und bag es folglich im Steinreiche eben alfo fene, bas lit leicht zu vermuthen. Dier ben Weimar find bie Dautiliten und Die Ammoniten, fo wie anbre Cons dulien, oft bergeftalt von tleis

nen runden mebrentbeils flachen-Auftern befest, bag fie ihre gans, se Dberflache bebefen ; bou Dettingen befige ich einen Chas miten. auf bem eine langliche runde Muiter mit benben Dalfa ten heat, und aus ber Derrichaft de Denbeim und von Chams pagne befige ich Ditraciten, Die ant verichtebene Corallarten bes feftiget find. Gie haben baber auch manderley Rorper, Dus fcbeln, Schneden, Corallen ; Trochiten und Entrochiten u. b. al, in ihrer Gefellfchaft. Indeffen ift es mir nicht befannt, bag Sis fche, Rrebie, Rrauter, Solger n. d. gl. in Gefellichaft von Ditraciten porfommen, wenigftene burfte biefer Rall felten genng erichemen.

Bas ibre Erbaleung im Steinreiche aulangt, fo muß . man bie Erhaitung ber Chale als Chale von ber Erhaltung bes gangen Rorpere mohl unters fcheiben. In Rudficht auf ben erften Fall ift bie Dfiraeiteufchas le entweber noch porbanden ober nicht. Es fehlet gar nicht an Dftracitenfteinternen, und aud uicht an Oftracitenabbruden allein man mirb unter ibuen martlich mehrere Benfpiele mit ber Chale, als ohne berfelben antreffen. Ben einigen liegt ber Grund im ber überausgroßen Ctarte ber Schale, Die an mana den Bepivielen einen Boll und mobl noch narter ift. Dunnere ober gang bunne Bepfpiele mufe fen ein febr portbeilbaftes Lager gehabt haben, benn aufferbein murben fie fich nicht fo erhalten baben, wie man fie erhalten fins Bon ben calcinirten Uns bet. fterichalen will ich bernach bes feus

fonbere reben; jego merte ich nur an, daß bie Ditraciten, welche in einen mabren Ralfftein vermandelt find, felten die Sar= te bes Marmore erreichen. Bon biefer Erhaltung , ber Schale muß man bie Erhaltung bes gangen Rorpere mohl unterfcheis Dan bat bier swey Salle. Diejenigen Ditraciten, bie aus Stacheln, ober erhöheten Rale ten befteben, find ihrer Gracbeln und Kalten gar oft beranbt, bas ber auch eine vollftandige Lagarustlappe im Steinreiche eine gar große Geltenheit ift. Dan wird fich baruber gar nicht mun: bern , wenn man bedenft , mie leicht bier Berletingen gefche: ben fonnen. Diejenigen Unfter: fchalen, bie aus garten gamellen befteben, find oft bergeftalt abs gerieben, baß fie gang glatt ers ideinen, ba fie von der Ratur nicht glatt find. Dft find bie Auftern gerbrochen, und gmar bergeftalt gerbrochen, bag es vielmals einem Renner Dabe toftet gu errathen, bag es grage mente einer ehemaligen Aufter find, und es mird in mebe rern Rallen gang unmöglich bie Gattung gu errathen , mobin Diefes ober jenes Aufterfragment, ebedem mohl mag gehoret haben. Der Derffeinerungeart nach

fig por ; bie bornfteinartigen find viel feltener. Liegen in Sorns. fleinen gemeiniglich nur fleine Mufterichalen, jo findet man bine gegen große und ftarte Chalen, Die in einen mahren Teuerftein vermandelt find. 3ch befibe bavon mehrere Benfpicle, fone berlich aus ber Berrichaft Beis denbeim im Würtenburgifchen. Bon ben mineralifirten Dftracis ten befige ich eifenhaltige von Baforuit in Lotbringen, und fiebhaltige aus England. Lete tere find der obern platten Salfe te ber effbaren Mufter überaus abulich, fie endigen fich aber in einen breiten bervorragenden Schnabel, und die Beichaffens beit bes Schloffes, welches in einer langen vertieften und feina geftreiften Rinne ober Grube beftehet, auf benden Ceiten aber fdmade Erhobungen bat, una tericheidet fie bon der efbaren Mufier binlanglich. Die Chas len find in einen afchgrauen Ralfe frein vermandelt, ber in bas Blauliche fvielt, und gang mit Riestornern überzogen ift.

Bon Diefen verfteinten und mineralifirten Unftern muß man Die bloscalcinirten unterfcheiden. bon benen ich nun mit einiger Musfabrlichfeit rebe. Dan bat viele Unftern, die unter ber Gra be weiter feine Beranberung ers litten haben, ale baß fie calcis nirt find. Diefe liegen oft in eis ner Mutter, und man balt fie gumeilen fur mabre Berfteines rungen, die es nicht find, Dan tan es am beutlichften an fole chen Benipielen erfeunen, Die irgend eine Berlettung erfahren haben. Dier fiebet man bie eine

acinen

gelnen Lamellen ber Schale, bie ich fogar ablofen laffen. Bon folden Benfvielen rebe ich jebo eigentlich nicht. Dan bat einis ge Gegenben, wo fich calcinirte Conchylien in Menge finden, und einzelne Lagen unter ber Erbe, mo bie Conchplien nie ans bere ale calcinirt ericbeinen, Ras ich bapon befine ift theils ans England, theils aus Dies mont, theils aus Courtagnon, theile vom Schlofe Weifenftein ber Caffel, theils vom Duchber= ge in Mieberrofferreich. Man weiß, bag calcinirte Rorper, menn man biefelben auch als mabre Berfteinerungen erhalten tan, nur einen balben Berth baben. Aber unter ben gegras benen Geltenbeiten fommen Mus ftergattungen bor, bie man im Steinreiche entweber gar nicht, ober boch nur aufferft feltenfindet. Go befige ich auch aus Piemont Die mabre Chama gryphoides bes Linne, eine anbre Abanderung Davon, welche Lifter Hiftor. Conchyl, tab. 216. fig. 52., und mehrere besondere fleinere Mus ftergattungen, gu benen wir gum Theil tem Driginal tennen; und mein Freund herr D. Bofer in Mublbauffen in der Schwein, ber eine fehr große Sammlung calcinirter Couchplien von Cour= tagnon befitet, bat barunter jus perlaffig eine angefebene Menge gegrabener Muftern. Die Poffers Dupletten, melde verschiebene anter bie Muftern gehlen, mir= ben wir im Steinreiche entmes ber gar nicht ober nur unguvers lagig fennen, wenn mir fie nicht murer den gegrabenen Geltenheis ten in manderlen Abanderungen nige ju wiederhobien, mas ich in

antrafen, und furg, bie Famis lie ber Muftern murbe febr viel perlieren , wenn wir feine calcis nirten Rorver Diefes Gefchlechis

fånben. Die Brofe ber Oftraciten ift gar febr verichieben, Dan bat bergleichen , bie faum einem Silberpfennig bebeden , aber auch folche, bie einige Pfund fcmer, und jumeilen über einen balben Couh lang find. fo find manche fo bunne, mie feines Pappier, und andre fiber einen Boll ftart. Ihre Driginas le find alle in bem Deere au fus chen. Da ber Erbboben nichts als Coneden nabret , fo fan man auch feine Mufter auf bem feften Lande fuchen . es tommen aber auch feine Muftern in ben Teichen und Bluffen bor, fons bern nur bie Gee ift es, bie uns mit naturlichen Muftern in mebs rern Gattungen reichlich verfors get. Unterbeffen wirb man boch in der Bergleichung ber naturlis. den Muftern mit ben gegrabenen finden, baff bie Gee manches Driginal bergiebt, bagu mir noch teinen gegrabenen ober verftein= ten Rorper fennen; man wird aber auch im Steinreiche mehres re Gattungen finben, wogu wir. noch fein Driginal aufweifen tons nen, jum Bemeife, baf man bas Steinreich mit ber Gee noths mendig verbinden muß. wenn man bie gaute Rette ber Matur überfeben will.

Bas den Merth und bie Gels tenbeit ber Ditraciten anlanat. fo rebe ich bier von den verftein= ten Muftern aberhaupt, und bit= te baber meine lefer bier basies ben borigen Banben von ten Grypbiren , ben Lagarustlap= ben, den Lerbeerblattern und bergleichen gejagt habe. 3ch has De oben gefagt, bag oft gange Berge und Schichten aus Ditras eiten befieben, und daff fie nne ter ben calcinirten Conconlien gu Piemont, Courtagnon, u. d. gl. dar nicht feiten find, Bie ges frequet find nicht mande gander an biefen gegrabenen Rorpern , unter benen ich gegenmartig nur Die Schweitz nennen will. Man ming alfo in Rudficht diefer Bes bachrungen von den Offraciten überhaupt jagen, daß fie unter Die gemeinften Berfteinerungen geboren. Dem ohnerachtet has ben manche unter ihnen får ane bern Werth, Borgug 'nnd Gels renbeit. Mechte Berfteinerungen biefer Urt, und fonderlich folche, Die ein bornfteinartiges Wefen an fich genommen haben, folche Berfteinerungen, und and mur folde gegrabenen Muftern, Die noch ihre benben Salften baben, Offraciten von anfferordentlichen Große, oder mineralifirte Dftras eiten baben fir andern einen febr großen Berth. Alle Dfiraciten, bie une Stacheln, Schuppen and Ralten beiteben, wenn ihre Stacheln, Comppen und Salten noth mitverlett find, merten gus perlagig ale Rabinertefinde vom erften Range aufgehoben. Gben fo baben manche einzelne Gate rungen einen Borgng für vielen anbern , wenn fie iberhaupt nicht gablreich vorlommen. 3ch will bavon nur given Benipiele angeben. In ben Baster Werts murdiafeiten wird tob. XIII. fig: d. e. eine Aufter, mit einer noch Schroters Ler, V. Theil,

barinnen figenden Peile, einer maßigen Erbie groe grbacht, bie and herr Undreg in feinen Briefen aus ber Cchweit aufab. ret C. 27. bie, wenn anch gleich noch einige andre Schriftfieller ber verfiemten Derlenmuttermns fcheln gedenten, allemel ale Mus fcbel felten, und bier um bet Derle millen bie größte Celtens beit ift. Davila gebenfet in feis nem Catalogue rafonné Tom; III; S. 127. ber gebrebeten Blufter Arca tottuofa Lin, baben man mobl im Cteinreiche wenig Beis fpiele mirb anfmeifen fonnen. Mon ber Art giebt es mehrere, Die nemfich im Cteinreiche auffere erbentlich felten find, bie man frenlich burch bie Uebung muß fennen fernen, meil es gu meits lauftig fenn murbe, fie einzeln gu beneunen.

Bas bie Derrer und Gegen= ben anlangt, mo Offraciten lies gen, fo merten meine Lefer biet Dasjenige ebenfalls wiederboblen, mas ich von ben Gropbiten, ben Lagarnellappen und ben Porbeers blattern angefihrt babe, und noch folgende binguthun : Alice, Migen, Andona, Anfpad, Arenda fee, Mrietorf, Minfiatt, Berg Unbrig, Cauren und Biftbunt Bafel, Bafvenil in Lothringen, Batich in Ciebenburgen, Bans renth, Bebenbauffen, Canten Bern, Belpin im Canton Bern. Bergen im Unfrachifden, Bie berach. Birfe in ber Comeit. Boll im QBartenbergifchen , Bos nonien, Bottingen im Canton Bafel, Brittmingen, Bufchweis ler, Caffel, Caftelen, Civitas Bechia, Cobneg, Courtagnon, Danueniart, Dablbenden, Dans sig

Bayerische Stanton nijethek Münsasi

gig, Deutschbaren im Canton Bern, Doreebebire in England, Dnieburg, Echterbingen, Ebens burg in Ungarn, Gifel, Elfae, England, Erwitte in Beftphas len, Enfelberg, Rloubeim, Krid's thal ben Laufenberg, Galberg ben Silbesbeim, Geigberg im Canton Bern, Geifinau im Cans ton Bern, Giengen in Schmes ben , Canton Glaris, Gret in Braband, Großbeitlingen, Guns bershofen, Ginglifinh im Canton Bern, Sangberg , Bedingtow in Gnaland, Derrnbauffen, Ders fprud , Seutlingen in Edmeit, Dendenheim im Burs tenbergifden, Silbebheim, Ris Bingerthal in Cchmaben, Rogs bera ben Buidmeiler, Langes. beim, Lauffenberg, Leopol in Poblen, Linden, Lothringen, Luneburg, Maltha, Manbach, Marolberoda , Marmaros in Ciebenburgen, Daftricht, Deb: ringen. DeBingen im Burten-Bergifchen, Montpellier, Mouf: fon, Dublheim, Mutteng, Dab= ren, Rabe in ber Gifel, Renfa chatel, Renftabt im Bifthum Bafel, Reuftatt am Rabenbers ge, Defterreich, Dfen in Uns Diterfeld ben Goflar. Grafichaft Dettingen, Dxford, Drfortebire in England. Gt. Deterobera ben Maftricht, Phus lingen, Diemont, Pirna, Plauis fcher Grund, Poblen, Prag, Duchberg in Defierreich, Queba linburg, Rafoticht in Ciebenbars gen, Randenberg, Berg Roggi ben Cornetto , Cad fenburg , Calabemmenborf , Cchafhaufen in ber Echmeis, Chaftebury in Dorbebsbire in England, Graficaft Ecaumburg, Chens

fenberg im Canton Bern, Coing. nach im Canton Bern . Colots beim, Edweiß, Giebenbargen. Ciena, Ctaft in Kranten, Tes mesmarer Bannat. Thalbeim. Thuringen, Toul in Lothringen. Enttlingen, Uffhoven, Ungarn, Baliabana in Ungarn, Beltheim im Canton Bern, Benedig, Des rona, Bincent, Ballenburg im Canton Bafel, Weier, Weimar. Weinheim , Weifen , Echloff. Weifenftein ben Caffel, Wefte phalen, Wolfenbattel, Worb im Canton Bern, Derzogebum Burtenberg, Burch.

2Benn ich in berichiebenen Edriften lefe, daß ben Weimar und in bem Weimarijchen Lans de Dftraciten gefunden merben . fo will ich zwar nicht far bas Weimarifche Land reben, benn ich habe es nicht burchfuchen fons nen, aber von ber Gegend um bie Ctadt Weimar fan ich vers fichern, bag ich auffer einigen Studen bon Sahnentammen, bon Diraciten meiter nichte ents bedt babe. Dan finber gwar bier eine Muichel , die man une ter dem Damen einer glatten Mus fer in vericbiebenen Rabinetten aufbebt, aber ibr fo aufferors bentlich gleicher und regelmäßis ger Bau fett fie vollig ans ber Claffe ber Muftern aus ; und giebt mir ein Recht , fie unter bie Chamiten gu legen. Steine Ilus ftern bingegen, Die auch in ber Cee banfig auf fremden Rorpern auffigen, findet man bier auf Mimmoniten und Rangliten febr baufig, aber nie einzeln. Thangelficot babe ich eine eins sige falfartige Mutter mit haus figen runden gerungelten Muftern

ges

funben , aber unr bice einzige Send, baber ich oben biefe Ges geith nicht befondere angeführt babe. In der angeführten Lifte mochten mehrere Derter pors fommen, wo nur einzelne Mus fterfchalen gefunden merden.

Da ich gu Anfange Diefer Mbs handlung bon ben Gintheilungen ber Conchyliologen von ben nas turlicen Mufterichalen rebete, ba babe ich aus bem Liffer, Gualtieri, Rumph, d'Argens ville, Martini und bergleichen Beidnungen natarlicher Unitern angeführt, auf bie ich mich jebo berufe. 3ch thue nur noch bas Anorrifche Bert und ben Geba bingu. Man febe alfo Knorr Bergnugen Th. I. tab. VI. fig. 3. tab. 2. fig. r. tab. rg. fig. 3. f) tab. 22. hg. 1, 2, tab. 29. fig. 1. 2. Th.II. tab. 24. fig. 1, tab. 25. fig. 1. 2. 3. Th. III. tab. 4. fig. 1. tab. 6. fig. 1. tab.24. fig. 2, tab. 2; fig. 2 Th.IV. tab. 8. fig. 3. 5. tab. 10. fig. 1. 2. tab. 18, fig. 1. 2. Th. V. tab. a. fig. 1. 2. 3. tab. 7. fig. 3. tab. 10. fig. 1. 2. teb. 14. fig. 1. 5. tab. 29. fig. 1. 26. VI. tab. 2. fig. r. tab. 9. fig. 1. 5. tab, 13. fig. 1. tab, 21. fig. 1. Seba Thelaur, Ib. IV. tab. 88. fig. 8. 13. tab. 89. fig. 10. tab. 90. gang, tab 91. fig. 4. 5. 6. 7. rab. 93, fig. 1.2. Man vergleiche bamit bie Beichnungen, bie ich ben ben Wortern Sahnefamm, Lagarustlappe , und forbeerblatt angeführet babe, und ben bem Bort Raftellum noch anfahren merbe.

3ch beschliefe biefen Urtidel mit einer Geichlechentafel über bie Difraciten, in fo fern es eis gentliche Ditraciten find, bavon ich , wie ich fcon erinner: babe, die Grypbiten, Lagarustlaps pen, Sabnentamme, Corbeccs blatter und Bartendupletten ausichließe. Die Ditraciren find 1.) rund, ober boch bergeftalt

gebaut, baf fie mebr rund

als oval find.

1.) Gefalten. a.) Die Lange herab. Anory Camml. Th. 11. tab. D. 11. fig. 2. tab. D. V. fig. I. 2. teb. D. VI. fig. 3. 4. tab. D. XIII, fig. 1, 2, Merfmarbigt, ber Laube fchaft Bafel tab. 18, fig. D. Baier Oryclogr. Nor. rab. 4. fig. 1. Baier Monument, rer, petrif tab, 15. fig. 3. Bradmann epilt. itin, Cent, I. ep. XI. fig. 9. Malch Steinr, tab, 16, n.

2. fig. 1. b.) Die Queere binburch. Anore Cammi. Ib. IL. tab. D. I. 00 fig. c.

2.) Gerungelt. Anore Samml. Th. Il. tab. D. Il. fig. 1. tab. D. HI, fig. 3. 4 6, tab, D. IV. fig. 4. 6. tab. D. V. fig. 3. tab. D. Vil fig. 7. tab. D. VIII. fig. 1. 2. rab. K. 1. fig. 2. Rumph amboin. Rariteith. tab. 58. fig. H. Merfirars bigt. ber Lanbidy. Baj. rab. 4. fig. b. teb. 18. fig. B. Baier Oryclogr. Nor. tab. 4. fig. 21. 24. 25? tab. 7. fig. 31. 34. Dytenmiffer Ca. tal. appar. curiof, tab. 23, fig. 272, b. Bourguet Traité

na gigas Lin. der Soblitegel im ne. Eben bas gite vom Pferdebufe Eteitteiche feinen beffera Ort als Chama hippopos Lin.

f) 3d glaube, bag man ber Cha- unter ben Dfraciten anweifen fone

des perif, tab, 1., fg, 33, 37, 64 cadyser Platinh, bed Edwerigeri, Zh, 111, fg, 129. Evidmann ep. ich., Cent, I. ep. N., fg, 17. Gynelin Lindskeit Platin-fgi, cee Wineralt, Zh, IV, tab, 14, fg, 163, tab, 15, fg, 184. Illectrin alignmeine Gefd, ber Natur Zh, IV, tab, ap 39, 54.

3.) Stachlich, Anore Samme lung Th. II. 1ab. D. II. fig. 4? tab. D. VII. fig. 15? Merfmurdigt. der Laudich. Bal. tab. 10, fig. g.

4.) Blattricht. Walch Steinr.

5.) Geftreift.

a.) Die Lauge herunter. Acta Helvetica Vol. II. tah. X. fig. 2.

- b.) Die Queere hindurch.

  Rnorr Camml. Ib. 11.

  rab. D. VII. fig. 9. bis 12.

  Baier Oryclogr. Nor, sab.

  18. fig. 8. Drudmann epift, ich. Cent. II. tab. XI fig.

  Land 14. Walds Steinreich
- tab. XVII, n. 1, fig. C.
- 1.) Glatt. Bradinenn Epift.

2.) Geftreift, Corrubia Nasturgefch, von Spanien tab. 6. fig. 2.

3.) Befalten.

a.) Die Lange herunter, Aumph amb. Karireitk, tab. 58. fig. A. Corrubia Naturgeich. von Spanien tab. 6. fig. 1.

b.) Die Queere hindurch. Anort Cammil. Ih II. teb. B. II. b. 5 fig. 2. tab. D. I. 5 fig. 1. bie 4. Rumpbamb, Rarieik, tab., Se fig. B. Gortibio Plas turgeith, bon Span, tab. 10, fig. 11. Soutguet. Trairé des petrif, tab. 14, fig. 86. Volctmann Silef, fubt. 1, 1 ab. 34, fig. 11. Spructmann Ep, tim, Cent. 1, ep. 64, tab. 3, fig. 2, Woldt Striur, tab, XVII. 9, 1, fig. a.

4.) Gerungelt, Anore Camma lung Th. .I. tab. D. fig. 1.. 2. tab. D. \* fig. 1. 2. tab. D. III. fig. 2. 5. tab. D. I\ . fig. 1.2.3.5. tab. D. Vil. hg. 8. 13. 14. tab. D. IX. fiz. 1. 2. tab. D. X. fig. 1. 2. Werfre. der Landich. Baf, tab. 4. fig. c. tab. 18. fig. A.C. Baier Oryclogr. Nor. 1ab. 5. fig. 15. 18. Bytemeiffer Car. appar, curiol, tab. 21. fig. 272. a. Scilla de corporib, mar, lap. tab. 13, fig. g. Acta Helv. Vol. II, tab. 10. fig. 3. Scheuchzer Raturb. bes Comeigerl. Eb. 111. fig. 124. Omelin Linnaifches Maturfift. Des Mineralr. Th. IV. tab. 14. fig. 168. Martini allgem. Wefch. ber Mat. Th. IV. tob. ad pag. 565. fig. 1. tab. ad pag. 567. fig. 1. Walch Cteinr. tab. X\ II. u. 2 fig. b. Mineral. Beluft. Th. III. tab. 1. fig.

1. 2. 4.
5.) Ciachlicht. Torrubia Nasturgeich, von Spanien Thitab, 7. fig. 4. Bourguer Traité des petrif, tab, 16. fig. 94. Scheuchzer Naturh, bes Schweigerf, Ih. III, fig.

III.) Langlid.

Schröter

1.) Dit ungleicher Periphes rie. Merfwurdigt. ber Landich, Bafel tab. 4. fig. d. Detich Hecatoftea I, ad pag. 116, hg. s.

b.) Mit geraber Peripherie. Argenville Conchyliol. Deutich. tab. 29. fig. 16. By= temeiffer Catal. appar, curiol, tab. 21. fig. 271 Leibs nin Protognea tab. 3, fig. 10. Bourguet Traité des petrif, tab. 14. fig. 84. 85. Stobaus Opule, tab, r. fig. 1. 6. Welle de lapid, fig. agri Lub. 3. fig. Scheuchzer Raturh. bes Schweitzerl, Th. II. fig. 123. 126. Erudmann ep. inin. Cent. I, ep. 17. fig. 1. ep. 64. fig. t. Lifter Hilt. animal, tab. 8. fig. 40. Delfc Hecatoff a. I. ad pay. 116. fig. b. Mineral. Bes luft. Th. II. tab. 1. fig. 1.

IV.) Breit.

4.) Mit gleicher Peripherie. 1.) Gefaltet, Biter luft. Conchy ! tab. 465. fig. 25. b, tab 467. fig. 26. b. Torrubia Naturges, von Epan. rab, 7. fig. 10.

4.) Blattricht mit erhobe: ten Ribben, pon Born Index foilil, P. I . tab. 111. fig. 7.

b.) Mit ungleicher Deriphes Lifter Hiftor, Conchyl. t.b. 480. fig. 17.

V.) Obrformig, Courubia Mas, turgeid, von Spanien tab. 7. fi . 9. Bourguet Praité des, petrif, tal. 14. fig. 88.

VI) Conifch. Martini alla. Befch. ber Mar, tab, ad pag. 576, b. hg. 3. 3.

Journal Th. VI. tab. 1, fig. 1

OSTRACITEN merben im Bollandifchen bie Difraciten gu= meilen genennet; boch ift ber Rame ber verfteenden Oefters gewöhnlicher, f. Offraciten.

tab. I. fig. I.

OSTRACITES ift ber lateis nifche und frangofifche Rame ber porberbefdriebenen Ditracis seu.

OSTRACITI lateinifch, f. Oftracisae und Offracicen.

OSTRACITI MINIMI CAL-VARIAE FIGURAM QUODAM-MODO REFERENTES merben von Wallerius die Brattenburs guchen Pfennige (Anomia craniolaris Lin.) genemet. Mallerins hat verichiedene Borganger und Rachfolger, bie mit ibm bieje Berfieinerung ju ben Muftern geblen. Allem ber res gelmäßige Ban ber Echale giebt andern Schriftlegern ein großes res Recht, fe mit dem Linne witer ben Uncmiten gu gebleu. gumal ba ich unn übergengt bin, bag bie fo mertmarbige Tobtens topfongur bae Calog ber Dus fchel ift, f. Brattenburguche Pfennige.

OSTRACIFI NUMISMATI. ci nennet Stobaus bie finte vorber angeführten Brattenburs aufben Dieunige.

OSTRACOMORPHIS LAPIS cenner Morovand tren Mus fcbelmarmer, ben ogganon bie Edale und men In Die Geffalt, und gedenfer fich alfo ben Da= fchelmarmer als einen Erein, ter

O 3 ferue feine Geftalt von Dufchelichalen bat, f. Mujchelmarmor.

Och acomorrate beigt ber ben beim Schriftfeller, der Muschelmarmor, oder wie Alein will in Schendigers Schriftfeller, der Muschelmarmor, oder wie Alein will in Schendigers Schriftfeller Must ter der Aleiffellerungen, Lapis eigens, etweis ofters, chamis, strondis sillique conchyllis confesus, der wie andre Edyrifteller wollen, eine jede Vertiete nerung den Muschelm. Den spauser heißer im Griechischen eigentlich eine jede Schale, wie ich vorder ben dem Muschelm eigentlich eine jede Schale, wie ich vorder ben dem Muschelm eigentlich unter habe.

OSTREA, f. Diraciten, mo ich bie verichiebene Bebeutung biefes Morte augerühret habe.

Ortra indica, Feuilibeifen benm Davila die gorbeers blatter, und besonders die Jartendupletten, die Kastellu des Listern, oder der Helmirtholi rhus oftrene diluvigung des Linne, f. Rassellum,

Ostruka pulcakts werben vom Hern Wollfein biefenis gen versteinten Ausser genennet, welche einweber von ber gemeinen esbaren Auster (Offrea eduist im.) herformen, ober wei singkend einen abnischen Bau berfelben baben. I. Offreatien; im ber Maurinschen Museige ber berichtedenen Offreatiengattungen Mun.

OSTREA NAUTILIFORMIA werben vom Geren Weil, bie Gephoten genennet, weil, wenn man he nicht als ein eigenet Ernachtleugeschlecht betrachten will, fie zu ben Luftern gehoren, und babry wertlich eine

ge Mehnlichfeit mit ben Nautilis ten baben, f. Gryphiten. Ostreae, f. Oftrea.

OSTREAE VULGARES, 6.

Ostre ites ift ebeufalls ein lateinifcher Rame ber Ditracis ten, f. Gitraciten.

Ost Reites volvalvis werben vom Wagner die Grys phiren geneinet. Ihm mußten also noch feine Gryphiten mit berden Salften befaunt fenn, f. Gryphiten,

Oftreodamiten und Oftreopins

niten.

Oftreochamiten werden
vom Hern Hoftalb dies
jenigen Dittatien gennnet,
melche einen runden ober länglich
runden Han, mie die Chamiten
daden. Beg dem Wette Offinaeiten habe ich die Wefinlichten
Gedanlien des Jern Wachs
ausgezichnet, j. auch Oftreopinniten.

OSTREOPECTINITAE, f.

Ostanopectivitae Anguland von Bering Gulanes werben som Gering Wallerius biejenigen gestreiften Terebrauglien grannet, beren Schalen fich gleichfum in brey Bintel obtbeilen. Selwunglichtegt. Angerb. tab. 9. fig. 4. mid 8. A. B., f. Cerebratuleten.

Ostresoretinitam Begneinati werben biejenigen geftreifren Terebratuliten geneme net, bie auf ihren Erreifen Stas deln ober Dornicu haben. Bourguet Traité des penif, tab. 10. hig. 18;.. f. Cerebratuliten.

OSTRECK

Ostuvorkartinak in.
Brianti, werben vom Malles
rius diejenigen gestreifen Zeres
beguniten genenner, die zwichen
gischem und de betreifen
gibser ober tiefe Schuppen haben. Daier Orgeber, vo. 1.ch.
, fig. 5. bis 8. Scheudy,
Oystog, Helv. fig. 104., f. Tes
rebretulten.

OSTREOFECTINITAE LAcun osi werden von ihm diejenigen gestreiften Terebratuliten genemet, welche in eine oder mehrete Bertiefung abgetheilet sind. Selwing tah. 9. fig. 11. Dourguer 12b, 19. fig. 180. 181. f. Terebraruliten.

Ostrrofectinitae glicati werden diefenigen geftreifs ten Terebratuliten genennet, beren Erreifen fo ftart find, daß fie Falten bilden. Walch Steinr. tab. 13. num. 3., f. Terebratus titen.

OSTREOFECTINITAETRI-LOBI werden von Berrn Wallerius Diejenigen geffreiften Tes gebratuliten genennet, melde ans bren Erhobungen befteben , und baburch gleichfam in bren gleiche Theile abgetbeilet mers ben. Belwing tob. 9. fig. 10 Schendiger Oryclogi, Helv. fig. 102. Bourquet tab, 30, fig. 185. herr Wallering maritet mit Grunbe, baff man bieje Mufchel, Die eine mabre Muschel ift, Die Liff e Pactune ilctes anomius trilebus, und Columna, Concha enomi: ftriata triloba nennen, wicht mit ber t onche trijohe rugola oder der jogenannten Rafer:

muschel bermechseln burfe, f. Terebratuliten und Rafermussichel.
Obtreopectinitat ven-

rbicosi werden vom Herrik Volllerins zu diejenigen geftreiten Terebraintien geneunet, weie de vorgladig dauchigt sind, Scheuchzer Orych gr. Helv, ng. 104. Bourguetub. 29, sig. 28. Wer mehrere Olireoperationen in stiere Tammlung ausgeber, der werd wuter den dauchigeren manste finden, die m eine oder die ander de mehrer den dauchigeren mangeschert, aum Bewoise, daß dies

fe Abtheilung nicht abaquat fen,

f. Terebratuliten. Offreopectiniten, Offrea. pectinicae, merben bon Schriftstellern grenerlen Dus fcbeln genennet : 1.) Die ge= freiften Cerebratuliten. brauchen viele Cdriftsteller bas Wort, ob es gleich im neuen Chauplas ber Mainr Th. VI. 6. 261, ben ben Terebramliten überhaupt, miter ten Redeges brauch gebraucht mirb, If. Ces rebratuliten, 2.) Von den ne= ftreiften Offraciten. Co ces braucht Bert Dofrath Baich Das Mort, in ber Hainraeichiebre ber Berfteinerungen Ib. II. Abidon. . C. 134. Man fan gleichwohl bie lettern boa ben erftern leicht unterfcbeiben, menn man bebenft, baß die Etreifen ben ben Auft ra nie gang regelmidfig fint, und baß fie feinen übergebegen enrchs berten, oter neter besbrten Ednabel baben, f. Giraciten. OSTREOPECTINITES,

Olircos

G 4

g) Alle biefe Benennungen findet man in Ballerine sya. minemi. Tom. II. p. 492 t.

Officeopectiniten und Officope-

. Offreopinnicen merben bom Derrn Walch Die langen Dftraciten genennet, meil fie wegen ihrer langen Signr einige Mebulidifeit mir ben Dinniten bas ben. Borber ben ben Ditraci= ten babe ich Derrn Walche Ges bauten über Diefen Gegenftand in einem vollständigen Ausznge mitgetheilt . babin ich meine Les fer vermeife. Da aber nach fei= nem eigenen Geftanbnig bie Sabuenfamme, die ben ibm un: ter bie Offraciten geboren, gum Theil den Oftreochanniten, gum Theil aber and ben Direopin: niten bengezehlt merben niuffen, fo wird man mir eingesteben, bağ tiefe Mbtheilung meber ftreng noch richtig fen, f. Sabuentam= me.

OSTREUM, f. Offred.

OSTREUM FOSSILE,

OSTREUM LATIDEUM, .

Obtkeum felicatum lafibrum nennet Scheuchzer die versteinten Sabnenkanne, meil sie besonders da, wo sie gusammen schießen, tiese Falten bilben, f. Jahnenkanm.

OSTREUM SULCATUM beife fen aus eben bem Grunde bie

Sabnentamme.

Otteraungen heißen biejenigen Bifdhachne, die unter bem Ramen ber eigentlichen Glefficpetere bekaunt find, weil man fie ehrbem fin wurftich verfteins te Otter, ober Schlangenzungen ausgab, f. Gloffoperers.

Ovne Wyrs Schole, of coubles verficend, franz. La vieille

ridee peerifice , verfteintes alte meiberomplett, Venus dyfera, Liu, tommt unter biefem bollans bifchen und frangbifchen Damen in dem Muleo Leerliano p. 212. und Chaisiano p. 97. vor. Bon Bergen im Anspachischen befis Be ich biefe feltene Berfteinerung felbit mit ibrer Echale und eifenhaltig. Nach Linne gehbret fie unter bie Benusmufcbeln, im Steinreiche aber bat man fie ges meiniglich unter bie Zellmufcheln gelegt, ob fie gleich neben aus bern verfteinten Benuemufcheln liegen tounte. Man bar auch unter ben bauchigten Gieumas fcbeln, ober beffer unter ben Derginufcheln einer queergeruns gelten Mufchel ben Damen bes alten Weibes gegeben, von ber ich nicht meis, ob fie in bem-Ereinreiche porbanten fen. und es beffe meniger miffen tan. ba wir die mebreffen Bergmufcheln im Steinreiche als Steinferne finden, und um fo viel memger fagen tonnen, ob ibre Ccbale ehedem Qucerrungelu batte, ober nicht. Es ift bieje Duichel Die Venus vermoofa des Linne, von welcher Liffer Hift, Conchyl, tab. 284. fig. 122. Gualtieri Index teftar, tob, 75, fig. H. und von Born Muf, Caef, Vindels, Teftac, tab. 4. fig. 7. Beichnungen geben.

2. 4. fig. 7. Zeichnungen

LES OU PETRIF.

OURSINS DE MER

FOSSILES

his participaten Secion | 5 (Edic

Die versteinten Ceeigel, f. Echie niten.

Ova anguina, Schlans geneger, neunte man ehebem bie Echiniten, weil, wie einige behaupteten, biefelben murfliche Ed angeneper maren; andere aber bafur bielten, baf ibre Gange Linien und Binden, Die Gefialt ber Schlangenichmange batten, f. Walch Raturgefchichs te Ib. II. Abiton, 1. G. 154. Mubere aber nehmen bas 2Bort enger und berftunden barunter vorzäglich biejenige Gattung , bie unter ben eigenen Ramen ber Broneige, Ombrige, Cerau-Morte man nachfchlagen, und taben Derrn Brofeffor Lestens Quegabe pon Blein Natural difo. Lehinodeum t. p. 165. f. nachles Man mußte freylich fen tan. anfanglich nicht, mas man aus biefen Berfteinerungen machen follte, und gab ihnen baher balo biefe bald jene Ramen, Die wir nun alle entbehren tonnen, da wir nun zuverläßig miffen, baß es verfteinte Geeigel find, . C. Ed initen.

Oravalerifeffenbir Tauteilien, weil mu'ebeem bafter whiel, ihr Bewohner geböre nuter bie Polippen, und weif fie in we epfomige Figur baben. Ich fan mir weuigsfend feine anter wahrscheiliche Mbleiung biefe Bores gebenfen, als biefe, f.

OVARIUM CARDON RIUM fit unter ben fremben Ghiffarten, über die wir noch nicht get ung Sicht haben, und die enmerber unter die Corso ober Oparisas gedoren, die inder Gerinder Ghiffarten Glader, etwa ben der Größeiner Gefiebone, und welche bich ber einander fiegen. Cin ichte Seigheite dar Obelmera

Stef, abberrane P. 111, 116, 19, fig., 3. Walch Aurugesch. Zh., Walch Aurugesch. Zh., Wolfe Mann 1938 C., 333. von beseinn Scoper unr splaendos: "if ein, andere doseble (hemilich in einem neum Abolfdache zu Kiebersborf beg Gablau) besindlicher geschingter graute Edicier, an ein die Edypsen tiener erbbber, oben rund und unten erwaß ausgehist sich.

OVUM ANGUINUM, f. Ova

Ovum marinum wich vom Luid der Echinies ipaugoides geneunet. Er nennet ihn Lithophyl. Britann. n. 964. Ovum marinum referens lapis, f. Ledinisten, Echiniti sparagoidei und Spatagus,

OVUM POLEFI, f. Our po-

Orum sbarentenum me-Litensium beiffen beim Liid gewiffe Sifthzahne, die entweder zu den eigentlichen Gloffoperere, ober zu den Bufonken gehören.

ober zu den Bufonken gehoren.
Onare heifen im Franzosisfehen die Roggenfieine, f. Kogsansteine.

Oxocian beiffen bemm gilt Bopefpathe im Gefall einerGweiterigen Saule, die nicht abgeftuhr iff, sondern au jedenfende geleigt gudunft. Sie baben
fechs gleiche Seiten, und Silk,
giebt davon, mon Gatungen,
au, f. Teliste Gruftallegraphie,
lebergefung & 167.

Oxynanin ent werben bom einigen blejenigen Betenmiten, genemet, welche eine coufebe langpigige Gestalt haben. Das Wort fommt her ban tem Gries

**ஞ** 5 அழ்ப்படை

chiften 'oguppuyxor, welches einen fpigigen Schnabel beben: tet, f. Belemniten,

PAALDEN, VERSTEENDE. werben im Sollandifchen bie Zurbiniten und Strombiten ges mennet, weil fie einige Mebulich: feit mit einem Pfahle haben, ber auf ber einen Gene frarter als auf ber entgegengefetten ift, f. Turbiniren und Strombiten, PAARDEVOETIES bollan= bifd, f. Puarde . Voets - Doublet,

PAARDE VOETS-DOUBLET VAN TURIN, ber Pferdebuf pon Turin fommt in ben Mufeo Chaifiano p. 98, por. Es ift biefes die Chama hippopus bes Linne , welche Bonanni Recreat, Class. 11, fig. 81. 82. und Muf. Kircher, Class, 11, fig. 80. 81. Liffer Hift. Conch, tab. 149. 350. Rumph tab. 41, fig. C. Gual= sieri tab. 93. fig. A. Argenville tab, 23. fig. H. Regenfuß Th. 1. tab. 10. fig. 49. und Anorr Bergnugen Th. I. tab, 22, fig. 1. 2. Th. V. tsb. 9. fig. 3. abs bilben. Fur bas Steinreich ge= boret fie noch immer unter bie aroften Celtenbeiten. Das ans geführte Benfpiel mar and Tu: rin. Gin anders aus Derona ift in Knorr P. II, tais, B. II, b. 0 fig. 4. c. abgebilbet, bon bem Berr Wald in ber Raturgeich. Th. II. 21 fcbn. L. C. 83. fagt, bağ es noch feine Chale habe, Die febr bid ift; und bag es fich pon dem naturfichen Pferbebuf in groen Ctuden unterfcheibe. Diefe, Die naturlichen, baben erubbete Streifen, wie starte bas Verlmutterborn, fonbern

Rammginten, gwifchen welche bunnere vertiefte laufen, gn bem fo find auch bieje etmas furger, ale ber gegenmartige. 3ch zweis fle, bag biefer Abrper, ba er noch feine Schale bat, bie gang glatt ift, unter die Pferbehufe gehore, beun ber abgefchuittene Theil enticheidet bier nech nichts, fouft munte Donex trunculus, menn er im Cteinreiche portoms men follte, auch hieber geboren. herr Wald fest mit Linne den Pferbebuf im Cteinreiche unter bie Chamiten; follte er nicht mit mebrern Rechte, ich rebe bon biefer ans Derona, unter bie Derge ober noch beffer unter Benuemufcheln geboren ? Bon ber eigentlichen Chama hippopos babe ich oben gefagt, baß man fie füglich unter bie Unftern geblen tonnte.

PAARLEMOER - SCHULFEN merben bie Meerobren genennet, boch braucht man biefes Wort auch von ben Derlmuttermu= fcbeln. Mya margarititera Lin. Da bie Geebhren immmenbig ben fcbnften Derlmutterglang haben, fo baben fie babon ben obigen Mamen , f. Planiten.

PAARLEMOER - HOOREN, Perlmutterichneden . merben im Sollandifchen die Driginale unfrer Mautiliten. ber foges naunte Nautilus craffus, ober ber Nautilus pompilius bes Lin= Innwendig bat ne genennet. ber naturliche Dautilus fcbbuften Berlmutterglang und bie abmedfelnten garben bes Regenbogens, und barum nens nen ihn bie Dollander nicht nur

auch nur fclechthin, Coquilie, bie Schnede, f. Mautiliten. Pabfifrone, f. Pauzekroonen,

PACHODECARHOMBEA beife fen benm Sill unter ben Gopes pathen diejenigen, bie bider als die Leptodecarhombea find, ichragmurflicht, und von gebn Ceiten find, die einander aber meniger gleich find. Delisle Ernftallegraphie . Ueberfebung **6**, 161.

PADDESTERNE beifen im Kollandifchen bie Arbrenfteine, gewiffe Seeigel, f. Mul. Oudanian. p. 132, Leersianum p. 210. und Chailianum p. 126. f. Bros tenffeine.

PARANITES, f. Paraneides,

PABANTIDES, Paeanises, Peonirides, Peanrides ift ein Stein, ben Plinius h) unter die Ebelfteis me fest, und bon benen er fagt, baf fie gefchmangert werben und ges babren fonnten, auch gebabs renden behalflich fenn, und wie Eis ausfehen. Pacantides, quas, quidam gemonides vocant, praegmentes fieri et parere dicuntur, mederique parturientibus. tales in Macedonia juxta monumentum Tirefiae inveniuntur . Specie aquae glaciatae. 218 Chels fein ift uns biefe Steinart gang unbefannt , boch muthmafet Derr Brudmann i) baf es viels leicht innwendig froftallinifche Steinnieren ober Ablerfteine find, melche ber Aberalaube auch noch

gu unfern Zeiten ben Rreifenben bulfreich ju halten pflegt. Stella in Interpretam gammarum fagt, bag auch einige biefer Steine Gemohuidas k) genannt babe. Solinus 1) gedenter Diefes Cteis nes auch, wiederhohlt aber nur bas, mas wir porber aus bem Plinins gebort haben. donia lapidem gignit, quem Paeaniten vocaut. Hunc eundem et concipere et parere et parturientibus opitulari, fama prodiga eft. Salmafius fchreibt Pacantidem m) und macht uber bie anges führte Ctelle bes Solinus fola genbe Unmertung : Scripti omnes Soliniani habent, Pacanirem, Pliniani: Pacanridem. Scribe Pacconidem, vel certe Paeanisem, nam nihil refert, wanyor deus medendi qui et maior, ve modeldave. moverday: Alxudow, Alxudo, Paeconites vel Paeanites dictus hic lapis, quod medeatur parturientibus, Idem et exeumorihue, vel ay \*vuoris, and concipere iple et parere puraretur. Sic enim fortaffe emendandus Plinius in hujus lapidis nomine vulgo corruptissimus: Pacouides quas quidam encymonidas vocant, praegnantes fieri, es parere dicunsur, mederique pareurientibus, Eykupar, yuyn, mulier praegnans, hinc 1y-Nomerio lapis aut eriam Numorioso. Nam et Aumadeo dicuntur yura-

h) Hift, nat, Lib. 37. Cap. X. nach Ruller Tom, III. Cap. 66. p. 286. i) Abbandlung von ben Ebelfieis nen @. 375.

k) Etella p. 65. wieberhohlt btos Dinning Worte uno jagt von Diefen Jeuitel Hichte.

<sup>1)</sup> In feinem Folyhiftor Cap. 9. Bent Galmafius exercit. Plinian. Baris. 2b. 1. C. 27. m) Exercitationes Pliniance E. 157.

ber Parifer Ausgabe.

Novalkes, & Nova. In vilgatis legitur, consider, ile libit in legitur, consider, ile libit in legitur, genander, et in Indice: Prantiles, ive Censides, pro contides, -, and eft Noval Post, Novalvus eft Noval partori. iinde Noval yet et Novalvis, and purides vel Prantile va et de P

Die Schriftstellern ber miet-Iern Beit gebrauchen biefes Bort. får bie Molerfteine, wie unter andern und Baufchelbhandlung de gitte G. 16. beutlich ift, nicht als wenn fie glauben , baf berjenige Stein, ben Dlipius Die: fen Diamen gab, ein mabrer Molerftein mar, benn mir find bier imm er bie Borte entgegen fpeciae aquae glaciatae, fondern weil man ben Molerftein ehebem eben bie Rrafte gufdrieb, mels de Dlinicis feinem Pseanitides beplegte, f. 2idlerffeine, Bon ber Ableitung Diefee Wortes fagt Baufch noch : dieti videntur a Paean vel Paeon, quatenus medicus.

PAEDEROS ein Name, ben Plinius n) von verschiedenen Geffieinen gebraucht. Um erten ber unten hemerften Berter fagt er, ber Umethyft fubre ben,

einigen biefen Ramen und rebet alfo über bie Bebeutung biefes Steine beutlich genug, ob er gleich fur feine Perfon an biefer Bebeutung gar feinen Untbeil nimmt. Den Stein aber, ben ben er felbit ben Damen I wederos giebt, befchreibet er folgene bergeftalt. Candidarum dux eft Paederes: quamquam poteft quaeri, an, in colore numerari debeat, toties jactati peralienas pulchritudines nominis: adeo decoris praerogativa in vocabulo facts Eft et faum genns ex pectaeft. tione tanta dignum. Coeunt intus translucida crystallus, viridis fuo modo ser, fimulque purpurs, et quidam vini ac croci nitor. femper extremus in vifu: fed purpura coronatus, et his pariter Dlinius fagt alfo. omnibus. bag ber Grund biefes Cteins weiß und helle wie ein Rroftall fen, bag er aber auch aufferdem grun und roth fpiele. Die Bes, lebrten haben faft burchgangig. geglaubt , bag fich biefe Beichreis bung am füglichiten auf ben Dpal fchide, und haben baber auch Diefen Damen bom Drat gebraucht. Man leitet gemeis niglich biefen Danien von beme Griedischen mais ber, man ift aber in ber Ableitung gar nicht einig. Leffer o) glaubt, er fen, quali puerorum amor, ob pulchritudinem, bie Rnaben liebten ibn, megen feiner ausnehmenben, Schonheit. Booot p) hingegen. will bein Doal Diefen Ramen barum geben, weil er es werth. fen.

n) Hift. nat. Lib. 27. Cap. IX. ttach Rull er Cap. 4. 46, p. 280. 281. Q) In ber Litherneologie &. 405.

p) De Gemmis et lapidib. Lib. II.: Cap. 46. P. 191,

fen, eben fo geliebt ju merben .. wie ein iconer unschuldiger Anabe. Db einer bon benden Schriftitellern ben mabren Ginn getroffen babe? baran zweifle ich gleichwohl. Man fonnte inbeffen ben ber Ableitung von wais, maides bleiben, unb nur annehmen, bag man ibn blos femer unichnibigen Ccbbusbeit megen mit einem Anaben berglichen, und gleichfam ge= fagt babe, er fen fo unichulbig fcbon, wie ein gefinder blubens ber Knabe, beffen rothe Bangen. auf eine meife Saut aufgetragen. find, Go fagt Plinius bon bem Paederos, feine Sarbe fen mie Die Karbe bee Rrpfialle, unb Dieje Karbe fen in allen mit fcbbe nen Durpurroth bermifcht. Dun, founte aud Plinius fagen decoris praerogativa in vocabulo faela eft, f. Opal. ne sa

PADDENOTA, Opalus recepeux, so neunet Linne Syst. riar. ed XII. p. 68, sp. 6. dem eigentlichen Opal, den er von dem Opal des Vonnius; von dem Kagenange, und dem Weltrangeunterscheider, f. Opal; gemeen ner, und Packerss.

PAEDEROTA GRAECORUM, fo nennet Cronftedt ben Donl; f. Opal.

PAGERT LANDER fill eine Promeiner Rechte, die einen großen beiten Schle, die einen großen beiten Schlich, und das ber einen fehr furgen unter die Bruff gezogenen Schwan baben. Die Schriftscher branden dies Worr indersten nicht in einer Bedeutung. Wie man aus Schruchte Lithographia lithalogia C. 65. siebet, se weide Der Peguns lapidens oder percendus, für die verriehten Krebie überhaupt genommen, Ocesaet binggen de ngaris inpid, p. 167, versieber Faringter die steineren Meertrebse, oder die gemeinen Zaispentrebse, über die gemeinen Zaispentrebse, über die gemeinen Zaispentrebse, über die gemeinen Zaispentrebse, über die gemeinen Zaispentrebser, Krebie:

PALASSIUS wird im Latelnischen ber Balag genner. f. Balag.

Palastivs eben dafelbe. Es ift biefer Rame ohne Zweisfel durch Edreibs und Drucksfebler aus Palastius entstanden, L Zelaff.

Palarius ift ebenfalle ein-Dame; ben man bem Balaff giebt. Da aber, wie man ans Omelin Linnaifchen Raturfyftem Des Mineralreichs Ib. II. G. 288. fichet. verfebiebene Edriftfteller, ben Balaff und ben Bulufrubm fur einerlen bals ten, fo verfieben auch einige uns ter . bem Damen Palatius und bem berbergebenden Pa'affins ben Balagenbin, und glauben, 'es' follte gleichfam ben Pallaft ober Wohning bes Anbine angeloen. weil berfeibe oft bie Mutter bes Mubius fen, f. Schroter Ginleie tung 26. 1. 6. 96., f. Balag, und Balafrubin,

Pall faden; Jaumstede, Dfable, lat. Suder f. Pall, fraid, dei Pallader von der freise werden nurch den Cerigesstadert diese, sigen geneuner, welche lang, dinne und tegesformig sind, aber eine die fenunyfe, und nach ehre einer gewöhnlichen biererefigten

To be seen and the seen and the seen as the seen as

Mallifabe abgefdnittene Goite Dan rechnet fie im Steinreiche gemeiniglich unter bie Jubennabeln, in fo feru,man fie von ben Jubenfteinen trens net. Db fie gleich alle einen Dauptban baben, ber meiner gegebenen Beidreibung gemag ift. fo find fie boch in io fern

bou einander unterschieden, daß einige glatt, anbere gestreift, noch andere tornigt, oder fno: tigt, ober fachlicht finb. Thre perfchiebene Geftalt fan man aus ben Beichnungen tennen fernen, bie ich im 111. Banbe G. 106. gegeben habe.

PALMIER MARIN, fonanns te Guettard ben naturlichen Rorper, melder bas Driginal unfrer Pentacriniten ift, f. Dens tacrinit, wo ich von biefem Rors per ausführliche Rachricht ges ben merbe. Man nennet baber ben Pentacrinit.

PALMIER MARIN PETRI-FIEE, eine verfteinte Deervals

me, f. Pentacrinit.

PALMIPES , Linck , Srella quinguefida Palmipes feu Carrilaginea Linck, Stella Cartilaginea Aldrov. ber ganfefüßige Meers ftern, beißt bemm Lind unter ben geripten funfftrablichten Meerfternen berienige, welcher lange bunne Strablen bat, bie pon einer pergamentabnlichen Saut umgeben merben, fo wie Die Baben berjenigen Bogel find, melde Schwimmfuffe baben . ober beren Baben mit einer Schwimmhaut verbuuden find. Die Giniconitte find ftumpfwints licht und nicht allgutief, und ber

Stern bat breite fpitige Bervor= ragungen, baber er einige liebns' lichteit mit einem Ganjefuffe bat. Lind de ftellis marinis beichreibt ibn p. 20. und bildet ibn tab. 1. fig. 2 auf beuben Ceiten ab. 3m' Steinreiche bat man biefen Cees' ftern noch nicht entredt.

PANGHRUS beift benm Plis nius ein Ebelftein, von bem et nichts als biefes faat, baf er bennahe alle garben enthalten Es ift faft ju vermnthen, foll. meldes auch herr Brudmann q) bafur halt, bag er eine Dpale art ift, weil biefer Stein bie Bes wohnheit an fich hat, bag er mit mebreren oft mit iconen gars

ben fvielt.

PANEROS gebbret ebenfalls unter Die nubefannten Ebelfieis ne, beren Dlinius gebentt , ber bon ihm fagt, baß ihn einige Paniebafton nennten, und bag er die Fruchtbarfeit beforbere.

PANGONIA heißen benm Sill unter ben unvollftanbigen Erne fallen von einer einzigen Enbs wipe biejenigen, bie vier und amangigfeitig finb, unb aus ets ner amblfedigen Caule und eis ner amblfedigen Enbfpite beftes ben. Deliste Erpftallographie, Heberfegung G. 211. Plinius gleich folgenber Rame bat bers muthlich biefe Benennung bes

will peranlaffet.

PANG NIUS gehoret unter bie und unbefannten Ebelfteine, Des ren Plinius gebenfet. Er fagt bon ibm , baß er die Lange eines gins gere nie übertreffe, und fich pou bem Ernitall baburch untericheis be. baff er mebrere Eden babe. Bers

<sup>4)</sup> Abbandlung von ben Ebelfteinen, neue Ausgabe, G. 374.

Bermuthlich war diefes ein blos fer Erpftall.

PANIS LAPIDEUS f. petrefa. Bus , Artolithus , verfteintes Brod, merben Diejenige Greine fpiele geneunet, melde eine gros fere ober geringere Bebulichteit mit unferm gewobnlichen Brobe baben, oder folde Berfteine: rungen, welche man ebebem nicht fannte, und baber um einer ge= miffen Aebnlichfeit millen fur perfteintes Brob ausgab. bem Muteo Calceolarii p. 411. mirb bes verfteinten Brobes ges bacht, aber faum brauche ich es u errinnern, daß es fein eigents liches Brob fenn tan, ale mels ches feiner Berfteinerung fabig ift. Ge ift fogar nicht leicht moglich, bag bas Brob in ber Erbe verbarten und austrodnen tan; folglich wird man in ben Sammlungen von Rofilien bas Brod mobl ichmerlich ermarten tonnen. Alber Steinfpiele von ber Mrt finben fich , bie mit bem Brobe, menigftene ber Korm nach, einige Mebnlichfeit haben tonnen, aber bergleichen Gpie= lerenen merben nicht fonberlich gefchatt. Manchmal fommt auch die Runft an Galfe, wie ich benn ein abgerunderes Etnd Safalt benite, bem man nicht nur gang bie Form eines fleinen runben Brobes, fonbern auch fogar bie gedoppelte garbe ber Dbers und Unterrinde febr ges fchidt gu geben mußte.

PANTÄCHATES, Pardalion wird der Athat genennet, wenn er Flecken oder Wolfen bat, wosdurch er einem Pantherfelle abnalich wird. Gemeiniglich ist die fe Möduderung unter ben Achas

ten halbdurchsichtig und hat braudgelbe Wölfchen. Menige fiene findet man ihn auf diese Mrt gezeichnet ben Oberstein. Gmelin Linnaissbes Naturs, des Dlineralt. Ih, l. S. 575, num. m.

PAPEDOHOORN beift im Sollandischen der Nautilus. Fur bas Steinreich ift biefe Beneus nung nicht gebrauchlich, f. Maue

tiliten.

PAPIERE NAUTILUSEN', Papier L'Aurilus, Jegenausa argo Lin, heißt der künnichalige Rautilus, der keine Zwischen kammern hat. Im Greinreiche Leuner man von demjelden unt ungewisse Despielee, j. Kammertucksbauben im III. Baude E. 166. und Taurilier

Papier : Naurilus, f. bie vorhergebenben Giraren.
Pappelstein wird ber Mas lacht megen feiner pappelgrunen Farbe genenuet, f. Malachir.

Dappenbeimer Schieser, Auflichterer, Erbicht gu Pappenbem, und ist wegen jeiner jebben Derftern und Bicher ich werten und Ercher und Schot ein abnicher und Ercher in abnicher ein abnicher bricht, is ist der Name des Kallschiefers allemal vorzugieben.

PARLEMORR - HOORN , f.

PARLEMOER - SCHULTEN, Paarlemoer - Schulpen,

Bergpapier und Bergleder.

Pakagone heißt benm Cars falpinus ber Marmor, welcher ichwarz gesprengt ift, ober auf ichwarzem Grunde andere farbis ge Kleden hat, f. Marmor.

FA-

PARANITES eine Art bon Amethyft, f. Amethyft und Sa-

PARDALION, f. Pannachaers, PARDACIATES, fo Polite bad von verfchiedenen Schriftstlern geichriedene Pannachaers geschries ben seyn, dem eb foll ja einen Mota angeigen, der seinen Fieden und eine Mehulichseit mit einem Hantherselle haben soll, f. Pannschaerbeite haben soll,

PARIUS [. Lapis parius und Marmor parium.

Pan Slakunn, beffen im Sollandischen die Schiffebore, die Enigmale der Rautiliten. Parel hieß mit der State bei der State bei der State der State

"Parties' ossiles' of street and ingeneral Trieses metha bie einigeneral This is on This in Standard the street and the street

PATELLA LAFIDRA ift der genden Patelliten. Aber wie Klein in Scheuchzers Sciagraphis lithologica p. 16. ben den Worte Aley onis versichert, so versichert Scheuchzet in seinem Specim, lich, unter Patella lapides versteinte Weerschmannur, ober Fungiten. Da mir Scheuche Bers Schrift fehlt; fo tan ich, biefe Cache nicht untersuchen.

ATELLARIA bedentet die versteinten Datellen, doch wird, wie Alein am angeführten Drete S. 62. sagt, dies Wort and pio capituns fungonum marisio-rum gebraucht.

Patelliten.

PATELLE ift ber frangofische Tame ber balo zu bejehreibens ben Patelliten.

Parellen , verffeinte ,

Parelles, frangofifch f.

Datelliren, verfteinte Datellen, Cchuffel, ober Rapf nus fcbeln, Chalmufden, lat. Patellae toffiles, f. lapidene, Patelline Patelliti, Patellarine, Lepades folliles, Lepasites, Helmin holithus, Patellae I in, Cochliff non turbingt patellarum Wall, Oculi Tanting Wall. Conchy holithus ratelfac Careb, Petrifi a um patelfae five teftacei vatculofi univalvis, beli antip'a patente, franz, l'atel e, 'atelire, Lepadite, foll. Klippklevers, Schoteltjes of Schilden, Schottels, Schildjes, Muiltjes, Lampjes find die einfachen, mehrentheils unges mundenen, oben gembibte, finns wendig boble, unten weit offen fter benden Schalen. melde entmes ber die Signe einer furgen Ppras mide baben, teren Grundflache burch ben aufferften Rand ibret Chale befdrieben wirb. ober bie Korm eines abgefürsten Res gele. r) Che ich noch unterfus we, ob man bie Patellen ale Mita

Mufcheln ober als Schnecken zu betrachten habe, bemerte ich. daß fie jederzeit nur in einer eine gigen Schale erfcheinen, und daß dies auch die Urfache ift, mas rum bie mehreften Schriftsteller die Muicheln in einschalige und mehrichalige eintheilen, und nne ter ben einschaligen Die Parellen und bie Geeobren geblen. eigentlichen ober gewundenen Schneden fan man Die Datellen in feiner Rudficht vermechieln, benn obgleich einige Patellen innwendig eine Unlage zu einer Windung haben, fo ift doch bies theils feine eigentliche 2Bindung, theile wenn es anch eine eigents liche Windung mare, fo ift fie boch nicht von auffen fichtbar. Dir ben eigentlichen Muitbeln fan man bie Patellen eben fo wenig verwechfeln. 3ch mill nichte davon gedenken, daß die Batellen fein Echlog haben, und weil fie einschalige Condyglien find, nicht baben fonnen, fo burfen wir nur natutliche Dus icheln mit naturlichen Batellen peraleichen , und wir merben feben , daß der Ban ber Parellen, von bem Bau ber Dufcheln nur gar ju febr abmeiche. Gine eins sige, nemlich die fleine famm= mufchelformige Mapfichnede s) hat gang ben Bau einiger Mufcheln, Die nach Linne gu ben Bergmufcheln gehoren murben, allein im Ctemreiche find fie noch gang unentbedt , und die naturliche untericheidet ber gangliche Mangel eines Cobloje fee, und die betrliche innre Sars be, bie man nicht an Duicheln, wohl aber an Patellen gu finden gewohnt ift, bialanglich genug. Die Sceobren find gmar auch einfache Cchalen, allein 1.) une tericheibet fie ihr Ban binlange lich bon einander, ber ben ben Meerobren altemal obribrmia 2. ) Daben die mebreffen Meerobren an der einen Geite, nie aber im Mittelpuncte einige Locher ober Definngen, und 3.) haben die Meerobren allemal eis uige Windungen, Die, wie ben manchen Deriten, gang an bie Geite gedrudt find.

Die Ubweichung der Patellen, in Rudficht auf ihren auffer und innern Bau ift in ber That febe Da wir nun nur wenige gegrabene Batellen tennen. fo muß ich bier bie Beidreibung noch naturlicher mittbeilen . um fo viel mehr. ba bas Beidblecht ber Vatellen fo gar viele Abmeis dungen bat. t) Bey ben natire. lichen Patellen bat man ihrem Birbel, ihren Binden, ihren Rand und ihre inure Tiefe gut .. betrachten. Der QBirbel ber Das tellen ift entweber verfchloffen ober offen. 3ft er offen, fo bat er entweder eine, oder welches feltener gefdiebet. amen Defe nnugen. Ift der ABirbel vers fcbloffen, fo ftebet er entmeter gerade im Mittelpuncte ber

⊗dae.

s) Martini am angef. Orte E. 148. Und tab. XII. fig. 115, 116, 2) Ich babe im funften Etud des Naturforscher E. 102. eine Geschuch-Schröters Ler, V. Theil.

te ber Datellen im Stelnreiche bruden laffen, Die ich bes biefer Abhandlung bin und weder nuges werbe.

Schale, ober er befindet fich auf ber einen Geite. Ceiner Sigur nach ift er balb fpigig, balb ftumpf. Ift et fpigig, fo legt er fich ben einigen, wie ein ge= frummter Saafen über, ohne ben gewolbten Theil ber Schale mit feiner Gpige gu berühren. Ben anbern biegt er fich bis uber ben Rand ber Chale, und mirb alebann ein Schnabel (vertex roftratus) genennet. Der Ranb ift ben vielen gang glatt , ben eben fo vielen aber mit Ginfchnit: ten. Ralten, Eden ober Baden, und andern Unebenbeiten veries ben. Der Ruden ift ben einis gen Rund, und bochgewolbt, ben ben mehreften an ben Geis ten ichrag, und oben ein menig platt gebrudt. Die auffere Rla: che bes Rudens ift entweber glatt, ober balb einfach, ftar= fer ober fcmacher, balb frenge meis geftreift , gefurcht und auf ben Streifen gumeilen mit Andt= den , ober mobl gar mit Ctacheln geziert. Die innwendige Rlache finbet man allemal glatt unb glangenb, oft mit bem ichonften Berlmutterglang, ober mit ben feinften Abmechfelungen von Kar: ben verfeben. Heberhaupt bas ben die mehreften Parellen von innen weit mehr Echmud als Die innmenbige von auffen. Tiefe ift ben ben mehrenen Pas tellen Teer, und vollig eben; in einien Gattungen aber bangt pom Birbel ein bobler balb of: fen ftebenber Stiel berab, ber fich zuweilen einer mabren Win= bung nabert, und anbre find ein balbinonbformiges Blatt von bem Echnabel ber icomaien Ceite bie an Die Mitte

ber Chale in grey Rammern abs getheilet, und haben die gorm eis nes Pantoffels, Ihre auffere gans je Form ift gar febr verichieben. Gie baben überhaupt eine balb großere balb geringere Mebalich= feit mit einer Echaffel. haben gang ben Bau einer Dye ramibe, fie baben eine meite Grunbflache und endigen fich ichnell in eine Spige, ober fie baben ben Bau eines Regels. ber aber gar felten regelmäßig ift, und endigen in regelmaßie ger Abnahme in eine GpiBe. Roch andre find gang flach. Man bat Datellen, Die mie gufammen gebrudt find, und bie Rorm eis nes Rabus haben, beren Saupt Linne mit einen febr gludlich ges wehlten Namen Pacella compreffa nannte. Da verichiedene unter Diefen Gefchlechte einen ausges fchnittenen, ober beffer, einen ausgezachten Ranb, auf ihren Ruden aber Ribben haben, bie boch andern mangeln, fo haben fie badurch einige Mebnlichteit mit einem Cterne. und führen / auch den Damen ber Stern= petellen. Unter ben conichs gebauten haben verschiedene Die Geftalt einer Dube, einis ge find fogar mebredigt, und fury man fan faum bie grefe Berichiedenbeiten des Patellens baues in einer furgen Befchreis bung angeben, fo mannichfaltig

Diefe Patellen find gwar im Steinreiche eine große Celtenbeit, allein es haben fich boch hin und wieber folche Korper gefunden, und die Schriffeller baben und davon verschiedene Rachtichten grgeben, daß wuf

find fie.

es wohl magen burfen , ble ver-Reinten Parellen mit ben naturs hiden in eine Bergleichung gu fes Ben. 3ch befite in meiner Camma fung in niebr ale brenffig einzels nen Benfpielen, wenigftens 14 Berichiedenbeiten . und ich mers be bernach aus Cdriftitellern eine grofe Lifte verichtebener ges grabenen und verfteinten Datels fen aufzeigen tonnen. baf mir es alio mobl magen burfen . eis ne Bergleichung ber gegrabenen Datellen mit ben naturlichen ans auftellen. Bon ber innern Rlas che ber Patellen bes Cteinreichs wirden mir aberaus wenig fas gen tonnen, wenn wir nicht vers fchiedene Gegenden, 3. G. Cours tagnon, Diemont und beraleis chen fennten, mo fich calcinirte Condolien und unter biefen auch Datellen finden. Wir tonnen bas ber bet porbergebenden Beidreis bung auf bem Suge nachfolgen, wir marben aber ohne 3meifel mande Entbedung machen fons men, wenn bie verfteinten Das tellen nicht in einer Mutter faffen , oder wo biefes nicht ift , einer fremben Steinart mit ausgefüllet maren. Indeffen haben wir boch im Steinreiche mebrere Battungen aufzumeis fen, bagu wir noch fein Drigis nal temien, ja ju ben menig= ften Patellen bes Steinreiche fennen mir bie mahren Drigis nale. Wenn ich nun bie pers ffeinten Datellen mit ben nas turlichen in eine Bergleichung bringe, fo finden fich in Rude ficht auf den Wirbel folche. melde einen verfcbloffenen Birbel haben. 3hr Birbel ift ent= weder gerade, oder übergebogen. Dem Ban nach find biejenigen. melche einen geraden Wirbel bas ben, entmeber tegele ober triche terformig, oder enformig, odet ppramibenformig. ober mollens formia. Die tegelformigen bas ben entweber einen glatten obet einen gerriffenen Rand. Die leite tern find im Steinreiche eine grofe fe Geltenbeit, aber Die init ete nem glatten Rande haben fich in einer mannichfaltigen Abmechs felung gefunden. Gie find ents meder platt, ober erhaben, und baben guen Theil cirtelformige, jum Theil Die Lange berablans fenbe Etreifen , ober farlere , unmerflichere Aurcheni pber Die enformigen Patellen haben entweder einen glatten ober gers riffenen Rand. Die eritern bas ben einen mehr ober meniger ers babenen Warbel, ober fie find bennabe gang platt. Der Bitra bel ftebet entmeber gerade in bem Mittelpuncte ber Echale, ober er ftebet mehr auf ber Seite. Die Dberflache ber Cchale ift balb geftreift, bald gefurchtet, balb platt. Bou ben lettern. bie nemlich emen gerreffenen Rand haben, bat man im Cteine reiche bieber nur geftreifte ges Unter bie Rapfichnes funben. den mit perichloffenen Wirbel gehoren auch Diejenigen, melde einen übergebogenen Wirbel bae Dan tan fie in swer ben. Sauptgattungen bringen . in folche, welche innwendig gang bobl find, und in folche, melche innwendig eine Scheidemand, ober eine Minne haben, lich ift une bier manche Entbes dung verborgen, weil wir, wie ich ichon gefagt babe, in bae Jun. J) 2

Sunre vieler gegrabenen Datel: Ien nicht ichen tonnen. Doch mas mir bavon miffen, beitebet in folgenden. Patellen mit ubers gebogenen Birbel, Die innwens big gang bobl find, haben ents meder Die Geftalt eines Chiff: gens, oder einer Dane. ben erften fennen wir nur ein einziges Bepfpiel, bon den ans bern aber mehrere. Die mus Benformigen Patellen find ent= meder gang rund, oder auf der anbern Geite platt gebrudt : Die erften haben entweder gar feine gefrummte, ober wenigftens nur eine gang unmertlich gefrumms te Gpige, und find entweder alatt ober geftreift, ober queers geftreift ober gerungelt. u) Bon Batellen, Die innwendig nicht gang bobl find, haben einige eis ne Rinne, andere fonft einen fchaligen Unfag. Bon ben lets: tern fennen mir bis jest nur eis ne einzige, von den erftern aber baben fich Patellen mit Ctacheln und ohne Cracbeln gefunden. Das find Die Datellen mit einem perichloffenen Birbel. Die Datellen mit offenem Birbel find entmeber erhaben ober platt; bie erftern bat man geftreift, ober gegittert, die aubern aber blos geftreift gefunden, ob gleich einige viel ftarfere Etreifen als andre haben. BBas ich jego von

ben Berschiebenheiten ber Pastellen gesagt jabe, bas werbe ich, wenn ich bernach eine austsführliche Classification berfelben mittheilen werbe, durch Bepspies be ertauern

le erlautern. Diefe Datellen erfcheinen im Steinreiche in einem vericbiedenen Buffande. Heberhaupt find fie entweder murflich pers fteint, ober blofe Abbrude, ober Steinterne, ober fie find nur calcinirt. Die martlich verfteins ten find Diejenigen , melde noch ibre Chale erbalten baben, bie ebenfalls in Stein vermandelt ift. Man fan gerade nicht fagen . daß fie in emem folden Buftande . aufferorbentlich felten maren, allein fie find auch gerabe nicht gemein, dem Renner aber dops pelt ichagbar, weil fie den Rors per gerade fo porfiellen, wie er eigentlich ift. Gie haben gleichs wohl hier mancherlen große Bers anberungen erlitten. Saft nies male findet man bier die Datelle in ibrer eigentlichen Rarbe und es ift biefes auch nicht anders an ermarten . Da eine Conconlie fcon burch bie Calcination ihre Farbe verliehrt, ebe fie noch vers fteinen fan. Dft ift Diefe Cchas le gedrudt, gerfuidt, gebogen, ober fouft auf mancherlen Urt verandert, es find Camellen ber= lobren gegangen, Streifen und R1102

len noch unter die Meriten gehören, sondern es find mahre Auftern die aber ihres Echlogis megen inter die Ehamen gehören, und entweber ur Cham Lazero ober Chama gryphoidez geschlet werben musiku. Ion erdem also beite Gedanten unturk, und werbe sie in meriter Lialification bernach aum dere Elatification bernach aum dere find unturk er die finde

n) 3ch habe im vII. Ethe bes maurironfters E. 220, f. hatelleu von Galberge. ben Silbes, beim gedacht, welche wie bie Retrien an be Geite gebracht Mitten ub der Striter an be Geite gebracht Mitten bungen bolten, und überhaupt ben Retriet eine fontech find Mitten. Mitten, ba ich ie jezo niber betrachte, finde ich, buß fie weber unter die Netel

Anoten abgerieben, und bie Deranberungen find mancherlen, bie man leicht finden wird, wenn man nur mehrere Benfpiele unter fich Bon diefen pergleichen fan. murflich verfteinten Datellen uns terfcheibet man biejenigen billig, Die blofe Abbrude ober Stein: Perne find, bie alfo ihre eigentlie liche Schale perlobren baben. Gie baben freplich einen geringern Berth , ale die mahren Berfteinerungen baben, gemife fermaffen follten fie einen gerin= gern Berth als bie blos calcinirs ten Datellen haben. Wenn mir auch endlich burch mubfame Un: terfuchungen bas Beichlecht er= rathen, mobin einzelne Benfbies Ie gehoren, fo festet une boch bie Gefcblechtegarrung in eine grof: fe Berlegenheit. Die mehreften Datellen baben innmenbig eine glatte glache, wenn fie von anffen Streifen, Falten, Rurchen. Anoten, ober Stacheln haben. Da geigt fich bann im Steinreis de ein blofer glatter Abernd. mo pour auffen bie Chale gang andere beidaffen mar.

Die mehreften Partlen finder man bles calcinier, meigigens find an felden Orten, wo baingie gegrabene Condpolien liegen, die Partlette gern unter ibven. Co sind die Partlette aus Scankerich, die sich derfelbt voralglich un Courtagnon, aus Chaumont befinden; so die Darellen von Diemont u. f. Wan finder sie der die Bertern in mehrerer Algabl, wenn sie in Eggende, wo haufige Bersteiner rungen liegen, nur bin weiten

angetroffen merben. Frenlich baben fie ben großen Rebler an fich, baf fie von anegebleichten Datellen, die man an ben Ufern ber Gee gablreich genug gufams men lefen tan, fast gar nicht uns terfcbeiden tan; allein fie baben boch auch ben mahren Borgug, baß man Datellen grabt. Die perfteint und fogar and zumeilen in der Datur nicht gefunden merben, und die alfo bie Befchichs te ber Datellen ergangen belfen. Man hat die Frage aufgewors fen : warum man die Darellen fo oft nur calcinirt findet : herr Leibargt Dogel x) fucht ben Grund bavon in der Befchafs fenbeit ihrer Schale, benn er glaubt, es fomme vielleicht bas ber. baß fie ans einer anbern bichtern und bauerhafrern Das terie gemacht find, welch ber Berftohrung und bem Gintritte ber Renchtigfeiten nicht fo leicht unterworfen ift. Allein bae ift bie Urfache guberlaffig nicht. Denn Die Echalen ber Datellen. die bald fchwerer, bald leichter, bald ftarfer, bald ichmacher find, find Diel ju vielen Beranderun= gen unterworfen, menn fie uns ter bie Erbe gerathen, und bas ben mit antern Schalengebaus fen eine vielzugroße Hehnlichfeit, ale bag man bebanpten barfte, bağ fie aus einer eignen ber Bers fibbrung miderftebenden Materie maren bereitet morben. findet faft alle Coudyplienarten calcinirt, unter benen die mebrefren bald baufiger, bald feltes ner verfteint vortonmen. Darins ne fan alfo ber Grund mohl nicht \$2.3 liegen,

s) Practifches mineralfoftem E. 227, Der erften Umigabe.

liegen, ben man vielmehr in ber Lage fuchen muß, morinne bie calcinirten Patellen gefunden werben. Man wird bier finden, baß in eben bem Yager, me biefe liegen, zugleich alle anbre mu= fcel = und ichnedenarten blos calcinirt angetroffen merben. Er werden j. 23. ju Courtagnon und Chaumont nichts als calcis mirte Conchylien und unter bies fen auch Patellen gefunden. y) Wenn eine Condplie fo unter bie Erbe ju liegen fommt, baß fle an feinen feuchten Orte liegt, und bag fie auch bon ber Bars me und bon ber Luft fren ift. fo mirb fie in ihrem naturlichen Buftande erhalten, und leitet weiter feine Beranderung ale ber Karbe, und ber fpecifiichen Schwere, b. i. fie wird blos cals einirt. 200 bingegen, wie in Italien, in ber Schwein Die fremden Rorper nicht anbere ale verfteint gefunden merben. ba find bie Patellen, wenn man fie unter ihnen autrift, ebenfalls verfteint. Warum aber die vers fteinten Patellen eine fo große Geltenheit find? bas will ich bernach unternichen.

Dresden liegen bergleichen in eis nem feiten Canbiteine, mehrens theile in Abdruden, ben Cour= tagnon ift es ein lodrer Canbs itein, barinne fie liegen, und am rothen Berge bey Dujeldorf ift ee ein eifenhaltiger Sanoftein pou mittler Darte, Der eine Duts ter ber Patellen ift. 2luch im Seucrifeinen tommen Patellen. Dan finbet nemlich in por. fcmargen Sornfteinen gumeilen Spurenfteine, bie einen trichter= formigen Bau baben. Dan balt fie awar gemeiniglich far Echinis ten, aber ich glaube nicht ju its ren, wenn ich fie unter bie trichs terformigen Patellen gehle.

In Diefen Mattern liegen nun bie Datellen theils ale Abbrade ober Cteinferne, theile aber and) als mabre Berfteinerungen. Diefe Berfteinernngen find jus meilen bloje Berfteinerungen, b. i, fie find in eine blofe fcblechte Steinart vermandelt, bald aber find fie auch fathartig. 3m leta tern galle babe ich ein Bepfpiel, bas inumendig mit Spathfrys ftallen ausgefüllt ift, und einige, mo auch die Ausfullung fpathe artia ift. Das lettere fan viels leicht burch Beranlaffung bes Thiere entfranden fenn, benn bergleichen meiche Thiere, menn . fie verfaulen, erzeugen gern eis nen Cparb. Dan murbe aber ju abereilt fchließen, wenn man barum bergleichen Mafen fur bas verfteinte Thier felbit ausgeben wollte. Gine Patelle, Die fich in eine Coralle von Chams pagne eingeniftet bat, bat eine bornfteinartige Matur, wie bie Corals.

Coralle felbft, bie fehr nabe an ben Chalcedon grangt. Gie ift wie Chalcedon gefarbt , fonber= lich im Bruche, boch fehlt ibr die Durchfichtigfeit bes Chalcebons ganglich. Unter ben mineralis firten Parellen , find mir blos bie eifenhaltigen betannt. Gie foms men vorzüglich am rothen Berge bey Duffeldorf unter andern Condplien por, bie alle eifens baltig find. Gie find febr flein, gum Theil aber von gang ichmars ger Karbe. Dan finbet biefe Das tellen von allen fir biefes Ges fcblecht moglichen Grofen, jus mal, wenn man calcinirte Bens fpiele ju Sulfe nimmt, boch ba= ben fie mehrentheils uur eine mittlere Große.

Gbe ich bie Gebaufen ber Edrififteller über Die Datellen portrage, und bier fomobl bon ben nathrlichen ale auch von ben gegrabenen Batellen rebe , will ich erft den Ort unterinden. wohm bie Datellen in einem En= Rem eigentlich geboren? baff es Condinlien find. Das behaup: tet jeder Echriftfteller ber Condollologie, und bes Steinreiche. aber find fie nun Minfcheln, ober Schneden, oder fonft et= mast Eine Frage, an der tem Lithologen eben fo viel gelegen fenn, muß ale bem Conchpliolo: gen, weil er ja miffen muß, in melche Claffe er feine gefainmle: ten Darellen zu legen bat. Man.

Derr Geener 2) hat die Bas laniten und die Patelliten von ben Mufcheln, und von ben Schner den getrennet, aber bepbe aus, brudlich unter Die Conchplien gefett, ob er gleich in ber ftrit= tigen Cache gar nichts entichets

mungen.

Die herricbenbe Mennung ber Lithologen mar ebedem bieje, baß man bie Batellen unter Die Mufcbeln fente, und um berfelben, und der Meerobren millen die Patellen, in einschaligte, zwen: ichaligte, und vielschaliate abtheilte. Gine Mennung, melche überaus viele Unbanger ges habt, und vielleicht mehr Bens fall erhalten bat, ale fie verdie= net. Die größten Danner ih= rer Beit haben Dieje Mennung behanptet Sid) nenne unter bies len Morovand, a) Zondele: tius, b) geffer, c) Wald, d) Dogel, e) Baumer, f) u. d. a. Man fand frenlich unter bielen Datellen, und ben Schalen einer Mufchel viel Alebuliches, und bedachte nicht, bag man viel= mebr Batellen fennet , Die anch nicht Die geringfte Mebnlichfeit mit einer of nichel baben. drovand bezeitgt am angeführten Drie fogar Luft, Die Paiels len als mabre gwenfchalige Mus fcbeln gu betrachten, weil ihnen ber Rele, an bem fich bas Thier

\$ 4

ges

<sup>2)</sup> De petrificatis p. 27.

a) De Teffaceis Lib. II. p. 230.

b) De Teftaceis p. 79.

c) Teifgeenlogie 6 62. 61. 6. 221. 322. Lirbotheologie 5. 388. @.661.

d) En lematiches Steinreich &.

<sup>104.</sup> Maturgefchichte Eb. 11. Mbfchn e) Dractifches Mineralfoftem &.

f . Maturgeichichte bes Mincrale. Eh. I. C. 321. fieftoria naturalis ic-

gni mineralogici @. 396.

120

gewohnlich ju befestigen pflegt, gleichfam gur gmenten Cchale biene. Gin Gebanfe, der viel au lacherlich und abgeschmacht ift, als baff er einer Wiberles gung bebarfe. Es hat mebrern Schein , wenn man bie Patellen ale basjenige Beichlecht anfiebet, moburch bie Matur ben Alebergang von ben ungewundes nen Schalen auf die gemundenen macht. Milein bas tan bie Das tur, und fie thur es vielleicht and, aber fie fan es and thun, meun gleich bie Patellen Schnes Wenigftens folgt den imb. baraus nicht, bag fie nothwens Dig Mufthelu fenn mußten,

Die Driete Menning feben Die Datellen unter Die Schneden, und man fiebet fie ale bie erfte Gattung von Edneden Es bat biefer Menning ebenfalle nicht an großen Itn: bangern gefehlet, unter benen ich nur einen Liffer, g' Langen, h) Bualtieri, i) D'Argenville, k) Davila, 1) Meufchen, in) Marting a) nennen will. habe baber im pierten Bande meiner vollftandigen Ginleitung, Die Batellen unter Die Schneden gefett, und ich glaube aus llebergengung , bag bies ber eigent= liche Drt fur fie fen, 3ch babe gwar nirgende gefinden, bag man biefe Mennung, bie Berr D. Martini får gang willführlich erflaret . mit Granben unterftust batte, allein meine Pflicht ift es bie Grande anzugeben, bie mich bestimmt haben, biefer Dens nung bengutreten. Bufbrderft. baben bie mehreften Patellen eis ue allzugeringe Mebnlichfeit mit Dufcheln, ale bag man fie bas für erflaren tonnte. Mun ift es zwar nabe, fie baben and geras be teine große Mehulichteit mit ben Edneden, allein mich buntt bier thne bie Boomorphofe einen großen Musforuch, inbem fie uns bas Thier befannt macht. welches die Schaffelmufchel bes mobuet. Diefes hat volltommen ben Ban ber übrigen Schnedens thiere, Sich will mich nur auf bie Rablborner, und auf die Mus gen berufen, die man fo, mie fie bie Thiere ber Patellen haben, an feinem einzigen Mufcheltbies re ber Cee, ober ber gluffe fins 3ch bernfe mich auf ben mirb. bie Beidnung, melde bon bies fein Thier Berr D. Martini im erften Banbe feines neuen foftes matifchen Concholientabinetts C. 77, und d'Airgenville in ber Boomorphoje beutich tab, 1. fig. r, und G. 17 gegeben haben; und bitte biefe mit ber Beichnung anbrer Mufchelthiere gn vergleis chen, bie Argenville abgebilbet bat, fo glaube ich, bag ich ben Benfall benfender Lefer erhalten merbe. 3ch fege noch bingu, baß unter ben Patellen folche finb. melde innmentig eine Rinne. pher

g) Hiftor, Conchyllor, Lib. IV. tab. 5:4. f. er febet fie unter bie Buccina. melches ben ihm bas bauptmart får alle Chuochen ift.

u) Manodus p. 3. me fte ba ganje Dect bet - water aujubre.

i) Index testaşum tab. 8. k) Concholiologie E. 174. I) Catalogue Tom. 111. p. 52. m) In feinen Bergeichuißen,

ober einen anbern schaligten Ansfag, und hierinne eine Anlage ju einer Windung haben.

Berichiebeve Schriftfteller. 3. 23. Argenville haben die Datels Ien gwifchen bie Enbuliten, und Die eigentlichen gewundenen Coneden gefest, 29:Il man bas ju einer vierten Mennung aber den Drt, mobin die Parellen gehoren, aunehmen, fo bin ich ee gang gufrieden. Judeffen trens net man boch ben biefem Berfah: ren bie Parellen augenfcheinlich von ben Mufcheln; und man ers flart fie entweber gang für ein ein genes Conchpliengeschlecht, ober man geftebet ein, baß fie unter Die Echneden geboren. Bill man bie Batellen ja nicht unter Die Schneden legen, fo glaube ich, man mußte fur fie eine eis gene Conchplienclaffe beftimmen.

Die Originale ber Patelliten geboren theile fur die fiffen 28af: fer, theife fur bie Gee. bem platten ganbe merben fie nicht gefunden. Da ich inbeffen unter allen gegrabenen Patellen auch nicht eine einzige fenue, von ber man nur mit QBahricheinlichs Teit ermeifen tounte . baf fie ibr Drigingt unter ben weuigen bes Tannten Patellen ber Gluffe aufaumeifen batte, fo will ich ber: malen mich blos ben ben Datels len der Cee aufhalten. ich inbeffen ben allgemeinen Bau ber Datellen icon binlanglich befdrieben habe, fo will ich nur Die Schriftfeller, Die ich befite, in fo fern fie und mit Gintbei=

fungen ber Patellen befthent's haben, nach ber Reibe aufahren.

Jonfton o) nimmt bren Gata tungen ber Parellen an : Dividitur fagt er in magnam, Maris rubri parvam, et feram. Major Rondeletii testam habet non exquifite rotundam, fed inaequalem intus laevem; foris parum afperam, cui aliquando mufcus innafcitur, gibbam in ambitu livescentem et striatam, intus cavain, - Maris rubri Lepas Beklonii, tabellis quas in tergo gerit, corneis numero octonis, mansverfis, loricag modo contegitar, atque vndequaque cartilagine obfepta eft, multis spinulis borrida, iisque perfimilibus quae in Stellis. vifuntur marinis, fesquidigitum lara eft, ternos vero longa. -Parvae Rondeletli tefta media np. cleis pinearum nucum figura fimilis eft, et acqualis. Ex laminis. parvis conftat, - Fera, Acres. ayera teftam babet cavam, argenti vel vinionum colore: foris gibbam, lineis multis depictam: parte vna cochlearum modo claviculation contottem, a qua forqmina incipiunt, initio parva, quae deinde magis et magis augentur, Das ift alfe bas Meerobr und feine Patelle, melches Jonffon, wie er ausbrudlich fagt, unter die Patellen gehlet, meil es auch einschalig ift,

Lifter p) hat feinen abgebifs beten Patellen eine Classification berselben vorgesetzt, melde solagende ift, Pajellag funt vol vertice

p) De ex anguibus aquaticis pe 52. et 180. . 6.

p) Hiftoria Conchylior. tab. 526.

Striata.

1.) Adunco a.) Margine vel aequali vel obliqua, b.) Longae, aut compresse. c) Cavitate arcuata infignitae.

4.) Acuto, Stile quodam do-

Lange a) bat blos bie Patels ben angezeigt, bie er im Bon= manni und im Rumph fand, und fie in laeves, glatte, und ftustas, geftreifte eingetheilt.

Gualtieri r) bat von ben Das tellen folgende Gattungen, tellae. [.) Limbo integro. 2.) Limbolaciniato, 3.) Vertice perforeto. 4.) vertice intorto. Structura peculiari. Das lette ift ber fogenannte Pantoffel iatella fornicata Lin. von welcher man bie Abbilbung tab. 69, fig. H. fuchen muß.

Leffer s) bat blos die vera fcbiebenen Schuffelmufchein bes fannt gemacht, bie er fannte, obne fich fonft an eine foftematia fche Ordnung ju binden, boch. redet er von glatten, febr glata ten , geftreiften , gefurchten , fachlichten, ftrablichten, uno gegitterten Cchuffelmufcheln. Er fannte auch Die Datellen mit offenen Birbel, bie er C. 325. num, n. mitten unter anbre Das. tellen geftellt, und bie Epprifche, vielmal befaß. Schaffelmufchel genennet bat.

Rlein () bat biejenigen Cona. dulien , bie fonft unter ben Das. men ber Patellen befannt find,

a.) Integra, a.) Laeves, b.) mit bem Ramen Monoconche belegt , und fie in folgende Claffen gebracht.

1.) integre, a.) A.) Patella. Striata, b.) Reticulata feu clathrata, 'c.) Virgate vel circinnata. d.) Laevis. 2) Patella lacera,

II.) Aniata, h. e. proceffu quodam inftructa. I.) Calyptra. a.) Cochlearia. 3.) Mitra hungarica. 4.) Cochlolepas. Rlein bat bie Patellen unter ben Daufcheln.

Eben bas thut Rumpb, u) er erzehlet blod Die menigen Gats tungen, die er um Umboina fand, moun herr Schynvoes nechleis

nige thut.

3m gangen au Conchplien fonft fo reichen Geba habe ich auch. nicht eine einzige Patelle gefuns Baren fie fonft fo menig geachtet bober maren fie fo ichmer aufzutreiben ? Co viel meiß ich , bag in vielen Conchps lienfammlungen, bas Sach ber Parellen überaus fcmach befett ift : und vielleicht mar bas auch ber Rall benm Geba, ber fouft nicht leicht eine Conchplie feiner Cammlung vergaff, Die er nicht abzeichnen ließ, ber ja fogar mans che Gattung gehn= und mehrmal abbilden ließ, wenn er fie fo.

Argenville x) hat folgenbe Clafification ber Patellen. I.) Lepas vertice acuto, mit fpis

Bigem Birbel. 1.)

q) Methodus teftacea marina diftri. buendi p. g.

r) Index teftarum tab. 8. 9. Teffaceotheologia 5, 63. C. 723.

t) Methodus oftracologica p. 114. une tab. 8. fig. 1. bis 12.

u) Amboinifche Raritatenfame mer, beutich, C. 101. und tab. 46.

fig. A. bis D. M. P. Q. x) Coudipliologie, beutich. 6.

<sup>145.</sup> f. und tab. 3.

1.) Ppramidenformig und fpis

2.) Gefurcht.

3.) Glatt und polirt. Der magellanische Trichter. 4.) Mit zehn Ribben.

II.) Lepas vertice depreffo, mit plattgebrucken Birbel.

5.) Gefurcht und marmorirt. 6.) Der Barge an einer Bruft

gleichend.
7.) Un dem Rande ihrer Streis fen ausgezacht. Die dopspelte Sternschuffel mit

swey Mugen.

8.) Mit Streifen, so fein wie haare. Die feingestreifste ichwarzlichgestrablte Unpefichnecke.

9.) Die mit weifen Rornern befest finb.

befest find. 10.) Der Schildfrotenschild. 11.) Mit großen rothem Bles

de. 12.) Geftreift mit rothen und weifen Linien. Der geribb=

te voth und weiß geftrable te Sonnenfchirm.

13.) Das Boctsauge, 14.) Die Sternichuffelmufchet.

Der bunte Schmetterling, Das Veffungswerf. III.) Lepas intus concamerata,

... cum scumine roftrato, mit Rammern und fchnabelfbra migen Birbel,

15.) Lauglich mit fcnabels formigen Wirbel. Der Pans

toffel, der Montheschub, 16.) Rund und gewunden. Die gedrebete Napfichnes

Die gedrebete Mapfichne de mit Rammern.

17.) Die chinefifche Dage. 18.) Dit einem Birbel and

vielen übereinander liegens ben tleinen weifen Salten, Das dinefifde Dach mit Stodwerten, Die blatte richte chinefifde Mune,

19. Die Muge mit einer hohe len Rinne, die innen aus ber Mitte entstehet. Die Rarrenkappe, Sische, Weiberhaube, Matrofens

tappe, Dragonermune. 20.) Mit ungleich tangliche

tem Birbel

21.) Dit einer halboffnen Rinne in der Doblung.

22.) Die Müge, beren ums gebogener Wirbel einer Dragonermüge abniich ift. Die Matrofens oder Dras gonermüge. Sie ift von num, 19. als Gattung uns terfchieben,

IV. Lepas teptenis coftis e vertice effluentibus, in circuitu extremo feptem sculeos formantibus, ftellae infrar radia-

na. Wie ein Stern gebilbet mit 7 Ribben, die sich oben am Wirbet aufangen, nachbem Rande geben und über benselben hervorragen,

23.) Sternpatelle , Sterna

V.) Lepas vertice recurvo; mit einem wie im Bifchoffefiab gebilbeten, ober radmarth, gebogenen Birbel.

24.) Mit langlichtem Wirbel. 25.) Mit rothlichter Warze. 26.) Unffen afchfarbig, inuen.

26.) Anffen aschfarbig, i Rosenfarb. I.) Leves vertice incu

VI.) Lepas vertice incurvato, propelimbun definente, quod, repraelentat pictinem profunde firiatum, alias dicta concholepas; mit umgebrogenen. Wirbele, der die anden Nandgehr, meldree ihr das Unifea ben, ben, 27.) einer tiefgeftreifs ten und mit Roruchen bejegten Kammmuschel giebt, ober bie fammmuschelfbrmige Patelle,

fo. tiefen Etreifen.

VII.) lepa vertice persorato, mit burchbrochenen ober ofa fenen Mirbel;

29., Gitterformig, Das Gitger mir großen Grreufen. 30.) Mit haartleinen Streis fen.

31.) Langlicht und mit bops petter Defnung. Dan Schlüffelloch.

32.) Retblicht. 33.) Afchgran.

34. Mit weisem Muge.

Am aussuch am ordentlichsten, und dunkt mir auch am ordentlichsten, hat herr Diffartint y) die Patellen elaßisiert und beschrieben. Seine Abtheilung ift folgende: A.) Lepades vertice innegro.

mit verfchloffenem Birbel, I.) Regel : ober trichterformis ge, mit glattem Rande;

conicae feu pyramidales, limbo integro.

1.) Die Erdnbliche gestreife te Jande. 2.) Die braumgestrahtet Haube mit ihra nichten Treisen. 3.) Die gestreiste Jande mit rothbraunen und weifgestruten Strahfen. 4.) Die sahle gegitterte Jaube mit gelben Limien auf bem Birbel. 5.) Die große indianische Mapsschucke. 6.) Die Utne, (von dies fer hat Herr Chemnig ers wiesen, daß sie keine Pactelle, sondern der Knopf von der Kadpsschnecke ist.) 7. Der magelauside Prichter. 8. Die magellanische Proximite mit die keinen Auge. 9.) Der kbruicht gestreiste Trichter mit Querebauben,

11.) Lepades Oblongae f. ovatae depressiores vertice et limbo integro, langlichrunde, ober enformige Napfichnes che mit verschlossenem Wirsbel.

10.) Die braungeffammte Rapfichnede mit weifem Muge, II.) Der große dinefifche Connenichirm mit gelben Ropf. 12.) Die fcbildfrotenfarbige 13.) Der Rapffchnede. rothfable indianifche Cons fdirm. 14.) Die brauns geftrablte bidichaligte Rapffcnede von Guris nam, 15.) Die gelbe ges 16.) Die carthas ribbte. ginenfifthe roth punctirte 17.) Die gelbe geftreifte mit glangenb meifen Bira bel, 18.) Die vielfarbig punctirte und geftreifte. 10.) Die flein febmarg und weis geftreifte vom Borges burge ber guten Sofnung.

UI.) Lepades vertice integro, margine lacero oranae, ene formige Rapfichneden mit verschlossenem Mirbel und zerriffenem Rande.

20.) Die fcmarge geribbte

y) Roued foftematifches Conchplientabinet iRb. L. E. 89. und tab. 5c. bie 13. fic. 34. bie 135.

Mapffcnede, Die Traner. fappe. 21.) Die brauns geftreifte mit weifen Ror= nern. 22.) Die gelbliche gestreifte mit braunen Strablen. 23.) Der ges ribbte roth und weis ges ftrablte Counenfdirm. 24.) Die olivenfarbig geftreifte. (25.) Die mit hells brannen und weifen Bans ben umlegte gefaltete, 26.) Die weißliche mit baufigen fdmargbraunen Streifen. 27.) Die platte faltigt ges ftreifte mit braunen Rorns chen. 28.) Die weife ges ftreifte mit bellrothen Stris chen und fleden. 29.) Die fleine bunte rubins ftrablichte Eternpatelle. 30.) Die Sternichuffelmus ichel. ber Cometterling. bas Beftungemert. 31.) Die Lifterifche Sternfchuf: felmuichel. 32.) Die bid's fchaligte gran und brauns geflecte Crerupatelle mit 10 Strablen, 33.) Die achtedigte ichmarggefled: te Sternpatelle, mit 8 boben Strablen. 34.) Die fleine weife Sternpatelle mit einem braunen Rina und & meifen Etrablen. 35.) Die glangende flache Sternvatelle mit orangen= farbenen Birbel und meis fen Strablen, 36.) Die enprifche weife Rapfichnes de. 37.) Die boppelte braune Cternichaffel mit einem Muge. 38.) Die boppelte Sternfchuffel mit gwen Mugen. 39.) Die braune Sternfchuffil mit

to ungleichen Strablen. 40.) Die braune flache Dapfichnede mit granen · puncten. . 41.) Die grofs fe meife gefaltete Dapfs fcnede. 42.) Das Bods: ange. 43.) Die platte boppelte Sternfchuffelmu= fcel. 44.) Die fleine gela be Eterufchuffelmufchel mit meifen Rorncben.

Pa

B.) Lepades vertice perforato margine vel integro vel ferra-Rapfichnede mit offnen Birbel und glatten ober eins

geferbtem Rande,

45.) Die große meife mit grunlichen Wolfen und violetten Strablen. 46.) Die braun und meis ges ftrablte. 47.) Die fleine fduppichte rothbraun und weis gestrahlte. 48.) Die weife fnotigt geribbte. 49.) Die fcwarz geftrablte vom Cap der guten Sofnung. 50.) Die rothpfahl und weis gestrablte ranhe Maufichnede, 51.) Das fleine weife enformige Gits ter. 52.) Das meife, fchmutig grungefledte Gitter. 53.) Die große gelb und grungefledte Rapfichnede. 54.) Die große , weife epprifce Dapfichnede. 55.) Das Gitter. prangenfarbige 56.) Die weife geftreifte Dapfichnede mit purpur= farbigen Ringen. Die fleine mit weifen und olivenfarbigen Strablen. 58.) Dit rofenrothen und weifen Strable.

C.) Lepades vertice adunco, ca-

vitate fimplici, Rapfichnes den mit übergebogenen baas denformigen Wirbel und eins facher Bertiefung.

59.) Das Schild, ber Rabn 60.) Die Matrofen : ober Dragonermuge, Die Dar= rentappe. 61.) Die fleis ne gespaltete Dage. 62.) Die bidichalige gefaltete Marrentappe. 63.) Die fleine Darrentappe mit unterbrochenen Streifen. 64.) Die fcuppicht ge= fledte Rapfichnede von Tranquebar. 65.) Die fleine burchfichtige Rapf= fcnede mit perfebrten Wirbel. 66.) Die gelbs

bunte fornicht geftreifte. D.) Lepades vertice adunco femiconcameratae f. stilo interno donatae, Daufichneden mit umgebogenen Birbel und einer balbofenen Rinne am

Innern beffelben, 67.) Die ftart geribbte Ris fcermeiberhaube. Die weife gefaltete Rifders meiberhaube. 69.) Die dinefifche Mute, 70.) Die fleine glatte Matrofenmus te. 71.) Das dinefts fcbe Dach mit Stodwers merten.

E.) Lepades concameratie f. valvatae vertice rostrato. Mapfichneden mit Rams mern, und fcnabelformis gen Wirbel.

72.) Die Ruffchale. 73.) . Der Moncheichub, ber

Dantoffel. 74.) Der fleis dinefifche Conb. 75.) Die neritenformige Dapf= febuecte mit violetten Beichnungen, (Bon biefer bat Berr Meufchen im Maturforicher ermiefen . daß fie feme Darelle, fon= bern eine mabre Merite fen.) 76.) Die gebrehete Rapfichnede mit Rams mern.

herr von Linne 2) hat fols gende Parellenarten in folgenber Drenuna:

L) l'atellae labietae f. labio interno inftructae.

1.) Vatella equeftris, 2.) P. neritoidea. 3.) P. chinenfis. 4.) P. porcellana. 5.) P. formicata.

II.) l'atellae dentatae bafi,f, margine angulata,

6.) Patella crepidula. 7.) P. laciniota. 8.) P. facharina. 9.) 1. barbata, 10.) P. granularis. 11.) P. granetma. 12.) P. vulgata. 13.) P. caerulea. 14.) P. tubercu-

III.) Patellae mucronatae vertice acuminato recurvo.

15.) Patelle hungarica, 16.) P. antiquata. 17.) P. manmiliaris. 18.) P. tricarina-19.) P. pectinata. P. latea. 21.) P. unguis. 22.) P. criftata. 21.) P. lacu-

IV.) Integerrimae absque vertice mucronato, 24.) Patella pellucida. 25.)

۲.

rasy, von Diefen Gattungen bes Line me jeblen im Rartiut num. 2. 4.

z) Systema naturae ed. XII. T. L. p. 9.13.14.16.18.19.21.22.27.28.29. 30. 31. 33. 36.

P: testudinaria. 26.) P. compressa. 27.) P. rustica. 28.) P. tuica. 29.) P. notata. 30.) P. cruciata. 31.) P. resiculata.

V.) Perforatse vertice.

32.) Patella fissura. 33.) P. pustula. 34.) P. graeca. 35.) P. nimbosa. 36.) Patella imbecula.

3ch tomme nun auf bie bers fteinten Patellen. Schon einis gemal babe ich einen Mint pon großen Celtenbeit Diefer Berfteinerungen gegeben, baber haben zwar viele Schriftfteller von Patelliten gefprochen, aber bie wenigiten baben bie perfchies denen Gattungen berfelben befannt gemacht. 3ch fan alfo bie mehreiten Mineralogien, nems lich berer Derren Wallerius. Baumer, Dogel, von Juft, Cartbeufer, Bomare u. b. a. felbit Derru Bertrand Dictionnaire überichlagen, well fie nur in allgemeinen Ausbruden von ihnen fprechen, und une alle jus fammen nicht mehr lebren, ale mas ich borber icon ausführlich gefagt habe. Wer bie Befcbreis bung einzelner Benfpiele und Gattungen aus Edriftftellern und Rabinetten gefammlet, aber: feben will, ber lefe basjenige nach, mas ich im fanften Ctud bee Maturforicbere G. 120 bis 132 barüber gefagt habe. merbe biefes in memer folgenben Clafification nugen, jego aber bon folden Schriftftellern reben, Die une mit Clafificatio: nen ber gegrabenen Datellen bes febenft baben.

36 mache mit herr Davita a) den Unfang, ber bon feinen Parellen folgenbes Bergeichniff giebt : Lepadites ou l'atellites du genre des Lépas chambrés, des Lépas entiers, des Lepas percés ou sommet; de l'espece de l'Astrolepas, du Bonnet Chmois. des Bonnets de Dragon des Boucliers, des Lépas en bâteau. Die Beichreibung felbft ift folgende : Cechezeben gegrabene Parellen, nemlich gebn von bem Gefchlecht ber Datellen mit vericbloffenen Birbel, bavon brev ans Jealien find. Die eine mit erhabenem Wirbel und bie Lange herab ges benden Etreifen, und von ber Form ber Chilbfrotenichalen : eine bon meniger erhabenen Form, hat bide und unebene Streifen, welche ein menig pon ber Grundflache abgeben, fo mie Die Sternichuffeln , fie baben noch innmendig ihren Glang bes halren : und eine, Die verfteint ift, bon platter Form, einer bens nabe runden Grundflache und fornigen Etreifen; amen bon Chaumont, von ber Geftalt ber Schiffchen, mit feinen Etreifen, und ein wenig gebogenem Birs bel ; ben ber einen, melde glatt ift, fichet er an bem einen Drite tel ber gangen Große gerechnet, ben ber anbern bennabe in ber Mitte: funf von Grianon und Courtagnon, in ber Form ber Dragonermugen, davon brey febr verlangert, und oben mebe gebogen find, zwen aber mehr erhaben, oben aber meniger ge= bogen find. - Dren von der Gattung mit offenem Wirbel, davon

a) Catalogue Tom. III, p. 52.

babon eine aus Iralien, oben erbaben und febr enge gegittert ; eine von Courtagnon, bennahe pon eben diejer gorm, und noch feiner gegittert; und eine von Chaumont bon platter Form und langlichten geribbten Streis fen. - Dren von ber Urt ber Patellen mit Rammern, bavon amen bon Courtagnon von Ges Ralt ber chinefifchen Dage, eis ne bon biefen ift fachlicht. und Die britte aus Jealien, von eben ber Rorm. aber arbfer und ers habener. - Drey Patellen aus ber Schwein, von bem Ger Schlecht ber Patellen, mit gefcbloffenem QBirbel , bie eine, welche verfteint ift, bat einen in Arpftallipath bermanbelten Birbel mit cirtelformigen Streis fen ; ein febr rares Ctad mit runder Grundflache und platter Korm, ihr converer Theil ift in einen Stein eingeschloffen, ber fich in amen Theile fpaltet. bas bon ber eine bas Junre ber Das selle zeigt, der andre ihren 216. brud ober Steinfern ; und einen Steinfern einer Batelle . mit ein per ovalen Grundflache. mit ere habenen Birbel, und bie Lange berabgebenben Streifen.

herr Gesner b) hat bie gu feiner Beit befannten Batellitens gattungen, alfo erzehlet. rise funt, bafi circulari, elliptica, aequali, incifa; fuperficie laevi. Afriata cancellata, coftata; vertice integro, pertufo, ad bafeos centrum secto, obliquo, timplici, recurve.

herr Wallevius c) bar die Patelliten in amen Drbnungen gebracht.

I.) Patellitae apice claufo. Scheuchzer Spec. Lithogr. Helv. fig. 69. Bourguet Traité des petrificat, tab. 31. fig. 197. 198, 199. Wald Cteinr, tab. 13, num. 1, b.

2.) Patellitue apice perforato. Argenville Conchyl. tab. Baumer Das 29 fig. 1. turgeich, bes Dimeralr. Ib. I. ng. 22. 2. Davila Catal. Tom, 111, p. 53.

herr Mlion d bat bie Vatela len, Die er im Piemontischen fand. in vier Claffen gebrucht.

- I. Patella vertice intorto bafi. irregulari, inaequaliter firiata, falcata; et veluti lamellis. compofica, ex albido cineren, in cujus cavitate canaliculus bicornis perpendicu-Jariter adnafcitur, candidus et fiagilis. Ex oppido Lucello.
- 2.) Patella vertice perforate. oblenga, firiata - nonulis aliis lineis in gyrum gradatim dispositis circumdate, bafi intus dentara, fubalbida, Ex loco la Piovata et valle d'Andona, Ex arena conchylifera, qua oppletur oftreum-maximum ad cardinem eleganter fulcatum,
- 2.) Lépas mitella Sinentis. Ex valle d'Andous, incits, Montaldo.
- 4.) Patella limbo integro, ftriis radiata, altero latere produdiore, lineis obscuris in dorfo

b) De petrificatis p. 37.

c) Syftema mineral. Tom. II. p. 468.

d) Orycloge, Pede quarana p. 30.

fo circumdats. Ex Augu-

Serr Sofrath Walch e) hat aber Claffen und Gattungen ber gegrabenen Patellen folgende

fchen, nach bem Beugniffe bes berrn Allion,

Die zwote Claffe begreift alle berfcbloffene Datelliten mit um= gebogenen Wirbel in fich. Wirbel Bat oben feine Deffnung, und gebet gerabe in die Sobbe, er mag nun mitten auf feiner Mrt ftehen ober nicht, boch ober fumpfipiBig fenn. Das find bie Patellitae vertice integro Gesneri p. 37. und bie Lépas entieres bes Davila 6. 52. Gie lafe fen fich fuglich in runde und Gene beißen Paopale theilen. gellitae bafi circulari, Dieje Patelfirae bafi elliptica, nach Berrn Benner G. 37. Bon benben baben fich im Steinreiche mancherlen Arten gefinden, bie fos wohl in Unfebung ihrer Dbers flache, ale ihres Randes uns terfchieben find. Ben einigen ift jeue glatt, ben anbern balb geftreift , balb gegittert ,

bald mit Rnetchen befett. Die Streifen find baid mehr, bald mes niger erhaben, bald glatt, balb gerungelt, oft find es auch mur bloje Einschnitte. Benfviele von biefen Arren finber man bepm Beener S. 37. Davila S. 52. 53. num. 76. Allion S. 31. n. 4. auch im Knorr Th. Il, tab. N. fig. 1. Bare bas Scheuche seriftbe Petrefact Spec, orychogr. Helv. fig 24 eine Patellit, fo warbe es auch mit ju biefer Clafe fe geboren. fo aber fcbeint es niehr eine gungitene ober Micnos nienart gu fenn. Der Rand ben benen gu biefer Claffe gebbrigen Patelliten ift entweber ein glats ter, Allion G. 31. ober ein une ebeuer, mobin die parellitae coftati bes herrn Gesner C. 37. und herrn Davila Lépus a ftires rabotteufes mit geboren.

Die Dritte Claffe balt die bere fcoloffenen Patellen mit geboges nem Birbel in fich, und bas find Derrn Geoners Patellican vertice obliquo et recurvo p. 37. Dahin gebort bie verfteinte Dras gonerminge bes Davila G. 57. und biejenigen Parelliten , bie im Rnorr P. II, tab, N. fig. 2. 2. 4. find mitgetheilt worben. Ben einigen ift die Birbelivise nur leicht und weuig, ben an= bern tief und ftart gebogen. Bon benden Arten giebte im Cteine reiche, theile in Unfebnig bet Peripherie, in fo fern biefe balo rund, bald oval ift, theile in Unfehung der Dberflache, bald Einschnitte, bald erhabene Streifen, bald Eduppen, balb Queerlinien bat . bericbiebene Biate

e) Naturgefch, ber Beriteiner, Ep. II. Abfchn. ii. G. aps t. Schrotern Ack. V. Theil.

Stattungearten. Ginige haben mit-gemiffen fleinen etuncalitis anounis eine grofe Mehulichfeit.

Die vierte Classe balt bei gen nigen Patelliren in sich, die auch einen verstolossen Wirbelt, in ibrer innern Cavista der, die hor den der erite Classen bobl and leer sit, oden ben dem Bisbel einen schaligen Unsig der Ummache haben, der entweder einer fleienn Minne mit Canal, oder einem Anfang von einem Epiralgang abnisch ist, dieser Epiralgang abnisch ist, dieser gehören die Lépas chambrés des Davila, die divisifiede Wilder gehören die Lépas chambrés des Davila, die divisifiede Wilder geber Mison E. 35, n. z. Einis ge derselben baben lachschiete Echuppen, Davila E. 35, Der Wirbel ist der einigen auch ges begen, daß weißer, das wendere

Ausden amerkarten und nichern Schriftzeilern, und aus verschiedenen fremden und meinen eigenen Sabinetten das im führten Erick des Naturforschre S. 134. f. eine ausfährliche Claffication erbauet, die ich bier in strengerer Ordnung und mit verschieden unen Beyfwieden vernecht mittebent

Die erfie Ordnung: Patellen mit verschloffenem Wirbel. Pa-

tellae vertice integro.

A.) Mit geraben Birbel, ber nemlich im Mittelpunete mehr ober weniger fieber, und nicht gebogen ift. Dies fe Patellen find

1.) Regels oder trichterformig.
1.) Mit einem glatten, ober nur bon Innen glatten, ober nur bon Innen eingeferbren Rande. Preellitas baf einer lai bes Derrn Gesners.

A 1.) Wediger erhaben, die neutich mehr einer tiefen Schiffel als einem wurflis then Regel ober Trichter gleichen. Gie find.

1.) Glatt. In der nemlichen Mutter, in welcher ben Coppenbagen Tobtens fopfennicheln, oder Drate tenburgifche Pfemige Anomia cianialaris Liu, qes funden merden, babe ich auch tleine Patellen, auch eine von der Urt bier ben Meimar gefunden. Gie baben noch ihre Cchale, find verfteint, jum Theil gang flach, gum Theil etwas mehr erhaben, Ben ben erftern ftebet ber QBirbel gerade im Dit: telpuncte, ben ber andern mehr nach ber Geite gu. a.) Ben einigen ift ber innre Hand eingeferbt. (i. Gatt.)

b. Ben andern findet man feine Einferbuns gen. (2. Gatt.)

gen. (2. Gatt.) 2.) Gestreift.

a.) Cirteiformig gestreift. Ihrer gebeufet Davila Catal. Tom, III. p. 53. (3. Gatt.)

b.) Die Lange herab ges geftreift.

and Mit garten Streis fen. Gie fommen im Braunfdweigis feben vor, sie sind ets mas erhaben, aber flein. Naturforscher V. Sinc isb, II. ng. 1. (4. Gatt.)

bb.) Mit ftarten Streis fen. Man findet ders gleichen einenhaltig in Cijenftein, ben Duffels dorf. Gie find weing erhas

Unicote Charge

erhaben A. gang flein, und haben aleichwohl flarfe Streifen, und den Wirbel im Mittelpuncte. Schröfer Journal IV. Band S. 412. (5. Gatt.)

Ctreifen. fornigten

m.) Platt. Eine cale cinirte Partie von Courtagnon von der Art bestige ich selbst. Sie ist flein, der Birbel steben in Mittelpuncte, die gefornten Erreifen muß man mit dem Angenglase suchen (5. Satt.)

B.) Erhöhet. Ihret gedenket Davila i. c. (7. Gatt.)

e.) Reufbrmig geftreift. 3d befibe bergleichen and Piemont calcinirt. Gie find flein , flach , und ihre Etreifen gleis chen dem feinften Dege. Schroter Journal VI. Band G. 483. tab. II. fig. 13. 14. Sperr Allion gehlet fie unter die Das breporen, dabin fie, mie . ich ermiejen habe, nicht geboren. 3hr Birbel ift nicht durchbobrt, wie man aus det größern Beichnung fig. 14. urs theilen tonnte, fonbern abgerieben. (8. Gatt. ) BB ) Dehr erhaben. Dies

fe find 1.) Glatt. Sieher gebos

1.) Glatt. Dieher gehos ten die Benfpiele auf Feuerstein, beretich vors ber gebacht habe. Sie gleichen vollfommen eis nem Trichter, find gum Theil flein, feltener von einer mittleren Große. (9. Gatt.)

2.) Starf geftreift. Gie find trichterformig, bas ben einen fpigigen QBirs bel und erhabene die Yans ge berab laufende Streis fen. Gie fommen itt Diemontifchen verfteint bor, und ein folches Ben= foiel ift in Knore Gamme lung Th. II. tab. N. fig. 2. abgebildet, und bott moald in ber Daturges fchichte Eb. 11. Abfchn. it. C. 303. beidrieben. Gin zwentes Benfpiel Bemmerbal in Schwein, liegt in bem Bergoglichen - hiefigen Rabinet. Es ift flein. Daturforicher V. Ctud €. 129, num, 2, (10,

Gatt.) 3.) Gefurcht, Cie bat garte faft unmerfliche Butchen, Anore Th. 11. tab. N. fig. 1. 2. Wald Th.11, 215jdn.11. 8. 303. bonPrazellen.(11. Gatt.) 4.) Geribbt Ginen veta feinten magellautschen Erichter von Weimar, ber eine anfehnliche Grofs fe bat, habe ich in inela. nem Journal . B. IV. Ct. C. 315, fe tind int Daturforicher IV. Et, bes febrichen, und im v. Ethet bes Daturforfchere tab. Itt. fig. 4 abbilben lafe fen. Rach ber Beichs

BHHB

nung icheinet er geftreift au fenn, aber er bat Res gelmäßige geftreifte Ribe ben, bie ein wenig abges rieben find, und die ber Rauftler in ber Beichnung nicht ausbruden fonnte. In bem Bergoglichen Ras binet ju Jena, bas ebes bem ber herr hofrath calcinirter Trichter ans Dannemart, mit glate ten Ribben, mogu bas Driginal Martini Cons dolientabinett Ib. I. C. 100. tab. 5. fig. 40. a, b. su finden ift. Dan bat alfe amen Gattungen. n.) Mit glatten Ribben.

(12. Gatt.) b.) Dit geftreiften Ribs

(13. Gatt.) 5.) Queergeftreift. In bem Bergoglichen Ba= binet ju Jena liegt eis ne verfteinte Patelle bies fer Urt mit garten cirtels formigen Queerftreifen pon Succom im Meds burgifden, fie ift flein, rund und gebrudt, und ihr Bicel fist nicht ges rabe im Mittelpuncte. (14. Gatt.)

2.) Dit einem gerriffenen ober pon auffen unterbros denem Ranbe. Diefe find a.) Gewolbt und haben ftarte Ribben. Gie find im Cteinreiche aufferors bentlich felten. Einzelne verfteinte Benfpiele finbet man im Thuringifchen ben Jena und Weimar,

bon benen ich bernach bes fonbere rebe. (15. Gatt.) b.) Blach mit Etrablen . Die aus einem Mittelpuns 3ch befige cte laufen. bavon ein Bepfpiel aus Apfterich. Die Strablen find erhoht, amifchen ftars fere laufen fchmachere, und Die Berfteinerung geboret gedoppelten unter bie Sternichuffeln, bagu ich aber fein Driginal fenne, Der Birbel ift ein erboben ter Anopf, ber einer Brufts marge gleicht. Gie ift Berr D. und perfteint. Prof. Bacquet, beffen Gita te ich biefe Patelle gugus fcbreiben babe, melbet mir, baß er von diefer Gattung ein großes icones Exems plar befige, meldes vols ler Bargen mare. baben alfo gwen Battuns gen : an.) Mit Bargen. (16,

(Satt.)

bb.) Dhne Bargen. (17. (Batt.) II.) Pyramidenformig. Das find diejenigen, die boch und in ihrer Bafi enge, folglich wie eine Ppramide gebaut find. Gie find unverfteint nicht gemein, boch liefern einige Benfpiele Martini tab. 17. ng. 113. und Blein Method, offracol, tab. 8. fig. 9. Im Steinreiche hat man bas von nur zwen Benfpiele. 1.) Die Lange berab geftreift.

Mus Semmethal in Der Schwein liegt ein Bens fpiel in bem biefigen bera joglichen Rabinet. Gie

ift flein, bie Lange berab gestreift, bat einen fast gang geraben Birbel, und ihre Peripherie ist rund. Rasturforscher V. St. S. 129. Dum. 1. (18. Gatt.)

2.) Dit Queerftreifen. Bon Meimar befige ich biefe Pas telle , die ich im Daturfora fder VIII. St. G. 217. bes fcrieben babe. Gieift faft einen Boll boch, fie lauft aus einer halben Boll weiten evalen Peripherie in eine fcarfe etwas jur Geite ges frummte Spige aus. Gie gebort nicht gu ben Datels Ien mit übergebogenen Birs bel, weil die Ginbengung aur Geite ftebet, und bie gange Patelle betrift, Gie hat enge bennabe halbmonds formige Queerftreifen, bie man auch garte Rinnzeln nennen fonnte. (19. Batt.)

III.) Epformige Patellen. Patellitae bafi ellyptica, Gesn.

1) Mit einem glatten, ober unnuterbrochenem Rande.

.) Glatt.

a.) Mit einem erbabenen Birbel. Der aber nicht gang in ber Mitte stehet. Ein Benspiel and Drutels len, welches bergieint ist, fommt vor im Ander Ib. Il. tab. N. sig. 1, b. Walds Th. il. Mbshin. il. S. 303.

(20. Gatt.)
bb.) Mit einem gedruckten Birbel. Der ganz in der Mitte siehet. Diese Pas zelle ist in Walch jostes wat. Steinr. rab. Xili, num, I. abgebilbet, wo Brigens teine weitere Machricht von derselben gegeben wird. Eine vollt, eine vollt, formuen abnliche Zeichenung hat Aumph ind. 40. fig. m. (21. Gatt.) e...) Lauglich abgerundet. Sie ist erhaben, glatt, und versteint, und Dans zu Bollt zu.

cc.) Lauglich abgerunbet. Eie ist erschebt, glatz, und versteint, aus Dofter 31g. Allein delript, per trückor. Gedan, tah. 7. fig. 3. Patella integra, aeque rara; oblongs, leevis, vettice alleintegra, aeque rara; oblongs, leevis, vettice alleintegra, per te concava vifa; tefla viva. Echâpfelmusfed; gleich rar; lânglich abger muhet; erbaben glatzt. Die Schale immenbig murerfehr. Das Drigts nal davon ift die Golibe fretenfichet: Martini 1. c. E. 104. tah. 6. fig. 45, die 48. (22. Gett.)

b.) Geftreift.

as.) Edmade Streifen. Der Birbel ift erhaben . und man hat bon biefer Gattung mebrere Bens fpiele. Ein verfteintes ans Italien, und ein ans bres ans ber Schwein, bennt Davila G. 52. 53. und ein anbres aus bem Diemontefifchen benm Mls lion G. 21. num. 4. bers mutblich blos calcinirt. Das Driginal bavon ift bie fdilbfrotenfbrmige Echiffelmufchel , Schilbfrotenichild benm Martini C. 101. tab. 6.

fig. 45. (23. Gait.) bb.) Starte unebene Streis fen, und weniger erhas benen Birbel. Sie ift verfteint, and Italien, und ihrer gebentet Davis la l. c. (24. Gatt.)

cc.) fernigte Streifen ; von platter Form, unt einer bennahe runben Grund: flache. Mus Italien vers fteint. Daville ain ans gef. Orte. (25 Gatt.) cd.) Lief gefurcht. tiefgefurchte Parelle aus Ricin petret. Pansig. Gedan, ab, r. fig. 1. 2. Patella integra ex terrugineo flavicans; concentrice coftara. Exemplum fingulare vix habendun/; vertice parum elato. Conis felinufchel ; eifenfarbig ; ansmarte geribbt. In den Jengifchen gel. Beitungen bom Jahr 1770. @. 765. mird vermuthet , bag es beinerne Echuppen emes Dftracions gu fenn ichie: nen, und bies mird aus bem jingefpigten Saaden im Mittelpuncte bermu= Bare diefed guvers thet. lagig, fo verlobren mir frenlich eine ber fchonften Stude unter ben Datels Jen. 3d mill fie 'aber, weil doch die Cache noch nicht entichieben ift, mit herrn Blein unter ben Patellen laffen , und ba glanbe ich, daß bie inns und anemendig gelbe gefurdite Mapfichnede Migrini G. 107. und tab. 7. fig. 5. ihr mahres Driginal fey. (26. Gatt.) 1) Mit emem gerriffenen ober unterbrochenen Rande.

1) Mit unebenen Streifen.

Das ift ber Lepas a ftries

rabotteufes bed herrn Da= vila G. 52, Mus Italien verfteint, (27. Gatt.)

b.) Mit fammabnlichen Streffen. Diefe mirb ebena falis im Thuringifchen ben Jena und Weimar gefunden ; bavon bernach.

(28. Gatt.)

c.) Mit engen Ribben. Die weise enprische Napfichnes de mit engen Ribben, und gerriffenen habnentamm= abnitden Rante. Chalen in granfreich, vers Maturferfeber perfteint.

V.Ct. E.132. (29. Gatt.) d.) Mit weitern fiartern Ribben. 3ch fenne bavon gwen calemirte Benfpiele aus Dannemart, Die beys be in bem Bergoglichen Rabinet ju Jene liegen, Die eine ift bie große ftart geribbte roftfarbige Mapf= fdnede, mit meifen Bans ben und bunfelbraunen Binfellinien. Martini / S. 117. rab: 8. fig. 66. Die andre bie meife enprifche Marfiduede Martini G. 125. tab. 9. fig. 79. (30.

Gatt.) IV.) Wollenformige, oder lan= ge und fchmale Patelle. Cie find aufferortentlich felren.

Man bar fie

1.) Mit einer ungleichen Des ripherie, die alfo in ihrem Mittelpuncte breiter, als. an benten Enden find. Dies fe Patelle vem Kelfberge bey Onedlinburg fiegt in bem Bergoglichen Rabines ju Jena, Gie bat bennabe bio Form einer Molte, ihr Rand

ift gerriffen, ber Ruden glatt, ber Rand vom Rudden aus gebogen, und ber Birbel untenutich. Raturforfder V. Stud S. 132und rab. Ill, fig. 5. (31. Satt.)

2.) Mit einer wöllig gleichen Peripherje. 3ch babe bieje Gattung im achtel Banbe bee Raiurforichere C. 218. f. befchrieben. Gie ift and Champagne, Der Umriff ber Chale ift fich volltonr: men gleich, und ber Ruden ift glatt. Gie liegt in einer Matrepore aus Champas gne, und ift wie bie Das brepore felbit bornfteinartig verfteint, bergeftalt, bag fich bie Berfreinerungeart febr bem Chalcebon nabert. und am Ctabl Teuer fcblagt. (32. Gatt.)

B.) Patellen mit abergebogsuem Wirkel. Das sind die Patelliae verice obligio et recurvo des Hern Gesners S. 37. und die Moudsbanden, in den Mineratogischen Velisitie gungen Ih. I. S. 430. Nau fan bier folgende Unterabibeilung ungen.

L) Ginige find innmendig gang

belgi.
1) Emige baben die Gestalt eines Kahns. Die Parelle mit und obwe Etreifen und nenig gebogenen Wirbelt. Die nacht die Gestalt die Belgie gebogenen Wirbelt die Gestalt die Belgie gebogenen Wirbelt die Gestalt der Gest

.12. fg. 106, abgebildet, Mnöfibrlicher bandelt das von und beschreibet mehrere Gattungen Schafter im Journal Lb. VI. S. 448. Jerr Zewild bat, G. 52. daven zwen Abandbrungen, die derr berde calciuir fund.

b., glatt, wo der übergetogene Wirbel nicht in der Mitten giebet. (23. Catt.) b.) Kein geitreift, wo der Birbel bennahe in der Mitte fiehet. (24. Gatt.) 2.) Andre haben die Form einer Müge, und führen

1.) Audre haben die Form einer Müge, und führen auch baber ben Namen ber Dragoncrmungen. Gie fommen in mannichfaltigen Abanderungen vor.

a.) Ginige find gang rund. 80.) Mit wenig ober gar nicht gefrummten Spigea.) Glatt.

aa.) Cehr lang. febr verlangeete Din: Be. Man fennt babon emige Benfpiele. Das eine bat Derr Devila C. 53. es ift calcinirt bon Grignon Courta mon. Das aus dre bildet herr Anore 2h. H. tab. N. fig. 4. ab ; und bae britte liegt ber Bergoglichen Camlung in Jena. Es ift daffelbe and Cour= tagnon und blos cals gleithes calcinirtes . Benfpiel, ans Chau= mont. Ben allen ift bie Cpige febr menig getrumint. Das Drie

ginal

ginal gehoret jur Patel. la hungarica Des Linne und eine Debengartung bavon bilbet Martini tab. 12. fig. 111. 112. ab. (33. Gatt.)

EB.) Mehr banchigt und trichterformig. 3ch fenne bavon zwen Beps fpiele. Das eine cals cinirt bon Grianon und Courtagnon benm Davila C. 53. Das andre perffeint pon Succow im Miedlens burgifchen, Diefe Das telle liegt in bem Berjoglichen Rabinet au Jena, gehbret wie bie borbergebenbe ju ber Petella hungarica bes Linne. Gie ift fiber 2 3oll hoch, die Grunds flache ift gaug rund und balt einen Boll im Diameter. Die Rlas che hat einige Queers ftreifen, ber Birbel ift fpitig und merflich ges bogen. Mus einem pom Birbel abaes fprungenen Grade fie. bet man, bag ber großs te Theil ber inurenbia gen Sohlung froftallis Raturfor: nifch ift, ider V. Stud G. 132. n. 11. und tab. III. fig. 2. (36 Gatt,)

B.) Geftreift. 3ch bes fige bavon 2 Exemplas re que Courtagnon, Gie find calciuirt, baben aber gaus fichtbare Etreifen. Gie geboren

ebenfalle jur Parella humgarica bes Linne. (37. Gatt. )

2.) Queer geftreift. Die queergeftreifte Patelle mit langlicher Defnung und wenig gefrummter Gpige. Mus granfreich calcinirt. Knorr Th. Il. tab. N. fig. 3. Walde Maturgefch. l. c. G. 103. (38. Gatt.)

bb.) Mit ftart gefrummter Spige.

a.) Dit verbaltnigmaßis ger Abnahme bes gans gen Baues.

an.) Mit weiter Bafi. Die Patelle mit einem auf die Geite geboges nen fpigigen Birbel und langlich gefalteter Grundflache von Olne. Ihre Dberflache glatt, fie hat einen auf bie Geite gebogenen Birbel, der fpigig gus gebet, ihre Grundflå: che ift langlich und hat einige große erhobete Falten. 3bre Dutter ift ein graner mit Dcher permifchter Ralfftein, Maturforfcher V. Gt. E. 130. num, 4. tab. 111. ag. 3. (39. Gatt.) bb.) Mit enger เมทอ runden Baff. Der Birbel ift gurud ges bogen, wie ben ber pora bergebenben, bie Bafis aber ift ben einerlen Sobbe, viel euger unb mehr runb. Diefer Cteinfern ift ein Gifens stein ftels von unbefauntem Orte. Raturforfcher 1, c. und tab. 1. fig. 7. (40. Gatt.)

B.) Mit fchneller Abnaha , me bes übergebogenen Birbels. Diefe Gata tung auf Candftein aus bem plauifden Grunde befite ich felbft. Die Bafis gleicht einer etmas abgerundeten Schuffel, in berem Mittelpuncte ber übergebogene und auf die rechte Geite in der Spige geframmte Birbel rubet. Diefe Patelle bat einen gang eigenen Ban, ber von bem Ban aller befanne ten naturlichen und gen grabenen Parellen gangs lich abweicht. Gatt.

b.) Auf ber einen Geite platt gebrudte.

1.) Muf der platten Ceite obne Furche. Die auf ber einen Geite geftreift, auf ber andern glatte Das telle von Weiten. Die eine Seite bat fammabna liche bicht begeinander ftea benbe Streifen , bie ana bre Geite ift platt und glatt, und folglich bie Mundung oval. glatte Geite ift gleichfam in amen Theile abgetheilt, bavon bie eine etwas per= tiefter ale bie anbre ift. Raturforfder V. St. tab. 3. fig. b. (42. Gatt.)

3. Auf ber platten Geite gefurcht. Gieift aue bem

II.) Aubre find inumendig nicht

A.) Eine Rinne, Diese find 1.) Weniger erhaben, Diea von hat fich unter ben Hofs klien gur Zeit nur die chis nelische Mahse gefinden. Sie ist aber in zwen Berschiebenheiten bekannt:

schiedenheiten belaunt:
a.) Mit Stacheln. Dieser gebenket Davila E. 53., und sagt, daß fie blog calcinirt- und von Courstagnon sep. 644. Gatt.)

b.) Ohne Stacheln, Hies von hat Davilla ein calaciint: Exemplar von Courragnon beieffen, wie er am angefährten Orse bezeugt. Herr Allion aberbat fiein: Thald'Awa donn, Meifin, und Montaaldo versteint gefunden, (45. Gatt.)

1) Mehr erhaben. Das von finden wir benn Das vila S. 53. ein verfteintes. Eremplar and Irabien ans geführt. (46. Gatt.)

B.) Ginen fonftigen fchalige ten Amias, Diefe cifenbals 5 5 tige tige Patelle, aus Duffel-Dorf, die ich felbit befite, bat einen gang runden Ilma Der Wirbel fiebet gerade in ber Mitte, und bis gum Birbel fichet man auf Diejem Steinterne eis nen fdraglaufenben Gina fchnitt, ale den Abbrud bes ebemaligen fchaligten Mufa= Bes. Schroter Journal IV. Band. G. 413. (47. Gatt.)

Die anbre Dronung: Patellen mit offenem Birbel. Patellitae vertice perforato, Gent,

A.) Erhabene Dapfichneden mit offenem Birbel. Gie find I.) entweber geftreift,

a.) rund, mehr ober meniger erhaben. Davon tomint ein Beniviel por in bem Muleo Richteriano p. 233, unter ber Beidreibung : Patellae finilitadine lapis : Lepaditet, Patellites striatus perforatus. Schiffelmufdelftein : geftreifter und an bem Birs bel burchbohrter Schiffele mnichelftein. (48. Gatt.)

b.) Langlich. Dabin gebba ret bas Benipiet in bes herrn von Argenville Cons duliologie bentid, G. 300. tab. 29. fig. s. Er fagt bon ibr, baß es eine fleine rob: rigte Dapfmufchel aus ber Abten Pontlevoie in Blefois fen, deren Wirbel burchbobrt ift. (49. Gatt.).

1.) Der gegittert. Davila geteufet G. 93. einer ber= fteinten, febr enge gegitters. noch feiner gegitterten Rapf=

idnede, aus Courtagnon. . (50, (9att.) B.) Platte Rapfichneden mit

offenen Wirbel. Die find 1.) gart geftreift, In bem Muleo Richteriano p. 233. werben bergleichen Paiclen beidrieben und tab. 13. fig. D. abgebilbet. Gie merben fols genber Geftalt befcbrieben. Patellae plurimae, vertice perforatee, fristac ex materia, quae ferri compos eft. , Ein Eifens ftein, in welchem viele ges ftreifte und am Wirbel burchs bobrte Cchuffelmuicheln bes findlich find. Der Zeichnung nach follte man fie faft fur Mobride von Erochiten hals ten; allein ibr offner Birbel, ben man pon ber Deffnung ober ben Rervengang eines Trochiten gar leicht untera fceiben fan, enticheibet es, baß es platt gebrudte gart geftreifte Patellen find. 3be Driginal ift bie fleine meife geftreifte Dapfichnede Mar= tini 6. 141. tab, XII, fig. 105. Gie tommt in eben biefen Mufeo Richteriano C. 203. bor, und hat ben Mamen Patella radiis a centro ad ambi-

tum bijugis. (51. Gatt.) 2.) Geribbt. Gine calcinirte langliche platte Patelle mit geribbten Streifen Chaumont befdreibt Davila E. 53. (52. Gatt )

Das find bie gegrabenen Das, tellen, die ich fenne. 3men und funfzig Gattungen find ee, foll= te man nicht an meinem tobis ten Mapfichnede que Itaz gen Ausspruche, daß die Pas hen, und einer calcinirten rellen felten find, zweifeln ? Benn man aber überlegt, baß bie. bie mehreften angeführten Bats tungen nur in einzelnen Ben= friefen porhanden, und aus fo vielen Edriftftellern und Rabis neien gufammen gelefen finb, fo mird man die Geltenheit ber Patellen eingestehen. QBir ba= ben gwar in unfern Tagen biers über, befondere mas die verftein: ten Datellen anlaugt, mebrere Entbedungen gemacht, und bas. mas Derr Leibargt Dogel f') fagt, baß fie faft niemale verfleipert maren, gilt für unfere Tage nicht mehr. Ce ift auch mabr, manche Gegenten, mo viele calcinirte Conchplien lies gen. 3. B. gu Courtagnon, Die= mont u. d. g. liegen bie Patels len fo gablreich , baf bamit vies le Rabinette fonnten verforgt merben. Allein bou berfteinten Patellen, barunter ich and bies jenigen verftebe; bie in einer fes fren Mutter liegen, ift es ent= fchieben, baf man fie allenthals ben faft nur in einzelnen Beng frielen finbet, und baff fie alfo eine mabre Geltenheit find. 2Bo: | Gefdlechte gern bey einander ber Diefe Geltenbeit? Der Berr Sofrath Walch g) fucht ben Grund bavon barinne, bag fie Ach an ben Rlippen in ber Gee feit anguieten pflegen. baber fie ben Heberfchmemmungen nicht fo leicht wie andre fcmimmenbe Schalphiere, an bas Land gemorfen, und berichlemmt merben tounen. Berlagt aber eine Gee ibr Bette, und bricht burch, fo bangen fie an ben Rlippen obne einer Erdhulle blos, und find

baburch einer balbigen Berfibbe rung und Unflefung burch Wind. Beiter und Connenhite unters worfen. Inzwischen wischen gleichwohl ben folden Kallen manchmal emige burch. melde 3. C. an ben Ufern ber Cee ohne Bewohner lagen, ober melcha and fleinen ober leichten Cchas, len beffunden, und baber fommt es obne 3meifel, baf bie mebres ften veriteinten Datellen, Die mir baben, nur pon ber fleins ften Geichlechtegroße find. Diera au gebente ich mir noch einen Kall, der aber nur fur folde Dera ter gebort, wie Bagnols in Lya onnois ift, mo man eine eingis ge Gattung von Vatellen gietn= lich haufig findet, h) Es fan an bergleichen Derter ebedem eis, ne Gee gemefen fenn, Die aber ausgetrodnet ift, wo benn bie. in Diefer Gee befindlichen Datela: len verfteint worden find. 2Bas rum aber bier nur eine einzige Gattung liegt? bas fommt bas ber. weil fich bie Rorper eines. aufhalten, und die Datellen pora auglich, die nicht an einem jes ben Drie ber Gee mohnen tons nen, fondern nur porguglich ba. mo Rlippen find. Berben fie nun auf einmal bon einer uner= marteten Beranberung abers rafcht, fo geben fie mit einans ber in bas Steinreich über. Bird aber ihr Lager gar gu balb. troden, fo bleiben fie, mie bie in granfreich gu Courtegnon, und Chaumont unberandert. 3ft aber

<sup>6)</sup> Beactifches Mineralfoftem &. 233. 8) Naturgefch, ber Berneiner, Eb. il. Abichn. II. E. 299, 6) Minefalogitos Beingigungen Lo. U. E. 440. (

aber endlich ibr kager gu fencher, so werben fie ganglich vergieber. Unterbeffen baben wir nu unfern Zagen auch in biefem Jache viele wichtige Eutbeckungen genecht; find die Naturforscher ferner in unterhalber, und ogifactich, so möchen bie getten von ihrer großen Selten.

beit einen guten Theil verlieren. 3d habe noch etmas von ben Thuringifchen verfteinten Das In den Rabis sellen gu fagen. neten ber Thuringifthen Rature freunde baben fie langft nuter ben Chamis pectinatis gelegen, allein ber herr hofrath Walch entbedte es, bag fie Batelliten maren. Gie merben fonberlich ben Jena und Weimar gefunden, aber eben nicht hanfig. Thre Mutter ift ein grauer Ralfftein, ber allemal feft und oft ein mah: rer Muichelmarmor ift. Gie ges boren nuter bie gerifbten Datels Ginige unter ihnen find Jen. faft gang rund, manche erhobet, andre platt, und beren Ribben find erbobet und icharf, und bies fe haben einen gerriffenen Rand ; anbre find oval, ihre Ribben find fleiner, flacher, und ber Mand gang unmertlich gerriffen. Muf ihnen und in ihrer Gefell: fchaft liegen fleine Auftern, fleis ne glatte Dantele, und andre Condylien. Ben einem Ben: wiele liegt ein verfteinter guna git. Ihre Cchale ift feft bers iteint, gumeilen fpatbartig, aber Die Berfteinerungeart ift frenlich ben unfern Tharingifchen Bera Reinerungen nicht die befte , bie mehreften find auch unbeutlich , und hier ben Weimar find fie filten, baß ich poch fein eine

giges unverlettes Benfpiel ges

3ch tenne folgende Derter, mo fich Patellen finden. Thal Antong im Diemontefichen, Mus auffa Zaurinorum ebentafelbft Bagnoles, Belr im Canton Bern, Birs ben Bafel, Blefois, im Braunichweigifden, ben Chalon, in Champagne, Chaumout, Coura taquon, in Danuemart, bem Dangig, Duffelborf, in Eug+ land und Franfreich, ben Goga lar, Grignon, Geifinau im Cans ton Bern, Demmethal, Spftes rich, Jena, Incifa, Italien, Ralfberg ben Quedlinburg, Coa penbagen, Lengburg im Canton Beru, Lucell, Lyonnois, im Medlenburgifchen, ben Monta albo, Dine, Diemont, Pionae ta, Plauifcher Grund, Pontles poie, Prattelen, Quedlinburg. Ranbenberg in ber Echmeit. Ringenwald , Chafbangen , Edmeit, Succom im Dedlens burgifden, Thuringen, Beimar und Brigen an ber Dber.

Da ich von den nathflicher paellem Angricht gad, dabe ich ugleich die Zeichnungen, aufkalter, Aggenreille, Mactini, und andern angeschart, und da ich meine Elasjincation der gegradenen Paellen mittbelle, basbe ich anch viele Zeichnungen befanut gemacht: Diese mieder, hobse ich jesse nicht, sobern ich hier und nachfolgende Zeich unter hier und nachfolgende Zeich unter hier und nachfolgende Zeich unter hier und nachfolgende Zeich unter

gen hingu.

I.) Bon nathtlichen Patellene Liffer animal, angl. ub. 5, fig. 40. Bonanni Recteat, Claff, I. fig. 3, 4, 5, 6, 7, 12, Bonanni Mul. Kircher, Claff, I. fig. 3, 4, 5, 6, 7, 12a

Rt. bis 22. Rumph ame boin, Raritatent, tab. 40. fig. A. B. C. D. L. M. O. P. Alein Methodus tab. 8. fig. 1. bis 12. Regenfuff 26. 1. tab. 2. fig. 21. 24. tab. 9. fig. 31. Znore Delicise tab, B. V. fig. 8. Rnorr Bergnugen Th. I. tob. 20, fig. 2. tab, 21 fig. 1. tab. 30. fig. 2, 3. Th. 11, tab. 26, fig. 1. 4. Zh. 111. tab. 29. fig. 1. 4. tab. 30. fig. 1. 2. 5. Ib. IV. tab. 9. fig. 1.2. tab. 29. fig. 1. 4. Zb. V. tab. 8. fig. 4. 5. 6. tab. 14. fig. 5. tab. 10. fig. 2. 3. Th. VI, tab, 16, fig. 3, tab, 21, fig. 3, tab. 27, fig. 8. tab. 28. fig. 1. 5. 9. tab. 10. fig. 2. bis R. tab. 25.

fig. c.
11.) Bon gegrabenen Patellen,
Scheuchzer Spec. Lithogr.
Helv, fig. 69. Bourguet
Traife fab. 31. fig. 197. 198.
199. Boumer Maturgefch
de Mineral, Th. I. fig. 22.
23. Baumer Hilt, natural,
regoi mineral, fig. 21. a.
Boumer Maturut,
fig. 22. h. J. fig. 23.
24. Bound of Maturut,
fig. 25. l. J. fig. 24.
25. J. J. fig. 21.
26. Mello Big. 21.
26. J. J. J. J. fig. 23.
27.
219.

Patellites beifem im Frangofischen und Lateinischen bie gegrabenen Patellen, f. Das telliten.

PATRACHITAE, so stebet bermuthlich durch Drudfebler bas Mort in bes herrn Woller erius Systems mineral, Tom. 11. p. 53- statt Barrachitae, s. Das trachiten.

PAVONTUS beißt ben bem' Midrovand ber grune phospho=

rescirende Jaspis, den er fich bermuthlich mit der grunen Fars be des Pfauenschweifes verglich, f. Mare fmaragdinum, Auch der jogenannte Pfauenstein mird Pavonius lapis geuennet, f. Pfauens stein.

PAVONIUS LAPIS, f. Pavo-

PAURAR TRASTYLA heißen benm Sill die zwolffeitigen Arms ftalle, die aus zwen sechsectige ten Endschiegen bestehen, s. Destiele Erystallographie, deutsch, E. 211.

Peantides, Paeantides. Dedoval, f. Pediftein.

Dediffein, gelben Darge ftein, gelber 2Bacheopal, Brudmann Dechopal, lat. Lapis piceus, Spathom fcintillans piceum, bon Forn, ift eine Steine art, die fonderlich in Sachfers au Sanfe ift. und beforders in ber neuern Beit befannt ift, und ein Gegenftand ber neuern Dis neralogen geworden ift. mit man die Schriftsteller unter einander verftebe, fo merte id gleich vorlaufig an, bag verfchies bene Gelehrte eine grobere und eine feinere Urt des Dechfteins annehmen, und an ber erftern ben Gadifden Pediffein reche 3ch rebe von biefem tors guglich, und will guforberft bie Beidreibungen ber Belehrten, die ich fur die beften halte, mite, theilen. herr Werner i) legt bem Dechfteine folgende auffern Rennzeichen ben. Er mird pour graulichichwarger, 'ranchgrauer, beralauch = und olivengruner. grunlichbrauner und ziegelrother

ins Blutrothe übergebenber Kars be gefunden; er bricht gewohnlich derb in febr großen Dagen ; innmendig ift er inegemein glaus gend, felten menig glangend ober nur ichimmernd, überhaupt aber von gemeinem Glang ; fein Bruch ift unpollfommen muichlia: Die Bruditude find unbeitimint edigt; ber grune bat guweilen eine Art edigfornige abgesonder: te Grude : er ift inegemein burch= fceinend, einiger aber auch nur an ben Rannten burchicheinend ; Er ift halbhart, und in einem geringen Grade nicht fonberlich fcmer.

Die mehreften Schriftfteller, bie ich noch anführen fonnte, fagen bon biefem Steine nur, mas er filr Karben babe, und wie er breche; ich mill alfo lies ber Die ausführliche Nachricht bes herrn Ponichens k) ber noch gur Beit von Diefer Cteinart am ausführlichiten gebandeft bat, mittheilen. " Bon Karbe findet er fich grunlichmeiß, Diefe Mrt aber fcheinet fcon als et: mas vermittert gn fenn, indem fie nicht fo glangend auf bem Bruche ift, und ein mehr erbe baftig Unfeben bat, ale wie die Mirten bon andern Narben. Dars gegen find bie, in feinem unvers antberten Buftande, ibm bier eis genthamliche Sarben glangenb, granlichfdwarz, gang ichmarz, grantich und braunlichgrun, machegelb, gelbbraun, bell und buntelroth, and braunroth. Mit biefen allen trift man ibn theile einfarbia, am bfierften aber bon berichiebenen Sarben

benfammen, bie fich unter eins ander verlaufen, auch bietreilen aberich burchzogen find. Unter einer bestimmten Geftalt , nems lich ernitalliffirt fommt er nicht por, fondern allegeit berb. Auf bem Bruche ericheint er burche gebende ftart glangend, wie ein Laftvech. movon er eben ben Mamen tes Dechteins erhalten. gerfplittert auch im Berichlagen , auffer bein ichmargen, febr leicht. wie diefes, in unformliche Ctusde. Bumeilen aber zeigt fich cie ne glatte Glache auf beni Brus che, als menn er blattricht ma= re, ober eine Ablbfung gehabt håtte. Gine andre Unenahme macht bie eine gran und branns grune Urt, welche auf bem Brus che hodericht ift, fo bag es fcheint, ale ware fie aus lauter fleinen Studden von unbestimmten Eden gufaminen gefest. Durche fichtia find bie bellalantenden Urten, etwas menig an ten Rannten , ober bune gefchnits tenen Blattchen. In ber Dars te fommt er bem Jaepie oter Achat nech nicht gleich; Die eine fcmarge Art, welche febr bielen Quary eingemifcht bat, giebt zwar am Ctable ziemliche Funfen, aber nicht ber Dediftein', fondern ber Quary. Man findet bftere, befondere im fcmargen Dechiteine, banfig Heine Rerner bon Quary, ober anbern glafigs ten Creinen, auch wohl fleine Riefelgefchiebe. Ceine eigena thumliche Schwere ift verichies Der ichwarge, ale ber bichteffe unter allen Arten, berhalt fich gu luftleeren bestillirten Maffer

b) Dineralifthe Befdreibung bet Gegend um Deiffen &. 39. f.

Baffer, mie 2,320 :: 1000 : ber rothe und die übrigen Arten nur, mie 2,281! : 11 1000."

Diejenigen Arten von Dech: ftein, die ich befite, find

- I.) Chmarger Dechftein ans Barfebach. Er hat über= aus vielen Glang, aber and die mehreften von Derr Ponfchen angegebeuen Bermifchungen, unter de: nen fich fogar Porphor fins bet.
  - 2.) Brauner Pechftein, eben baber, er hat einzelne fcmas the rothe, vermuthlich Por= phirader.
  - 3.) Rother Dechitein aus Cor= bin bey Meiffen. einfarbig und fein Glang ift matte.
- 4.) Gruner Dechitein ans Garfebach. Er ift auffer= proentlich uneben . fcheint, ale wenn er aus lauter einzelnen Lagen, ober Broden gufammen gefett mare. Cein Glan; ift groe.
  - 5.) Gin Uebergang ans bem Dorphpr in Dechftein aus Barfebach. Der Dechitein fiebet mattgran, fpielet in bas Gelbe, und bat wenig Glanz.
  - 6.) Gin Uebergang aus bem Porphyr in den Pechfiein, bon Meubof, obnweit Coplin in Bobmen. Pechitein fiebet buntelgrun, er bat wenig Glang, auf: fer einzelnen eingemifchten Theilden, welche febr alans

gen, und vielleicht Relbe fpath, oder Quary find.

3ch finde überhaupt an Dies fen Bepipielen Die porige Bes fchreibung bes Deren Ponfchens gang, und Deren Werners aufs ferliche Rennzeichen größten: theile beitatiget. 2iber bas Durchicheinende fan ich an feis nen meiner Benfviele finden. und blod ber grune, oben num. 4. bat an feinen Eden fo erwas. mas ich aber nicht einmal halb burchichemend nennen fan, unb ich glaube baber, bag Berrn Donichens Muedruck, buraniche tig find die hellglangenden Urten, eimas wenig an ben Rannten, ber bestimmtefte fen.

Ich habe fcon oben gefagt , bag berichiebene Echriftfteller einen Unterfchied unter Dem groben Deditein, ber fich 1. B. ben Corbin in Meiffen fins bet, und unter den feinern Peche fiein machen 3ch fan bier ben Derrn Leibarat Brudmann 1) jum Bengen auffordern. Dies fer Deditein findet fich in Sadt fen, Schlefien, Ungarn, und vorzüglich zu Leisersdorf in Alle diefe fogenamite Bayern. Dechfieine, ober Dechopale, Die braungelb, fcmarge geiblich , bramlich, rothgelb a. f. w. find und dem Barg, Dech, Geigene barg, Talg u. f. m. abulich fes ben, find mit einer mehr ober weniger biden Rinde eines wife fen, ober weislichgelben thonars tigen Steine umgeben, melder pon auffen murbe, und mie vers wittert aussiehet, nad inuen git aber

<sup>1)</sup> Gefammlete und eigne Beprrage ju feiner Abbandlung von Cbel Retuen C. 182. 227.

aber immer feiner und bichter wirb, und in den Dechfelne felbft übergugeben icheiner. Much die Riuden diefer Steinart, wenn fie die gehbrige Keinheit, Jarre und Dichtigkeit haben, find dem falls gu ben Beltaugen (Lapis

mutabilis) zu rechnen, Co viel ift richtig, bag fich mancher Unterfchieb ber Teine und ber Sarte unter ben bers fcbiebenen Dechfteinarten felbft mit bem blofen Muge entbeden lagt; ob man aber barum zwen Dauptaattungen bestimmen, und fie fogat ju verfchiebenen Steins arten rechnen burfe? bas murbe nun frenlich bann erft entichieden merden fonnen, wenn man bie perfchiedenen Dechfteine aller bes fannten Gegenden chomifch une terfuchte, und gegen einander berglich.

Man hat zwar nach herrn Positivens in Nadpricht, ichon manche Versuche angestellt, alslein sie scheinen mir nur noch nicht bas Ganze zu betreffen. Indessen will ich davon so viele Nachrichten ertheilen, als ich

babe.

Im geuer caleinite fich ber Bechtein, fodal er gang gliend wird, au einer meigranilichen locken, leicht gereiblichen Massie, soft wie ein Binntein, die fich meiß in eilige Einien große Buffel, gleichfum wie durch fomitten von einawber treuner, und mehreutheils nur an der einem Seite und an den Kannten ber einawder berhunden bleibt, vorauf er in einem obgegebern Erad hijge, in welcher Kupfer fcmelit, ju einem Glas von eben ber meiblichen garbe fliefet, baben er fcon unter ber Calcination febr viel, ja gewiß über die Selfe te bon feiner Comere verlieret. Die erfte Ericbeinung, ober bie Beranderung ber garbe, ift ein Beweis von ben fich babenben brennbaren Wefen ; lettere aber, oder der Ubgang an ber Cchmes re, ein Beichen von in feiner ins nern Midung befindlichen Bais fer, ober einer andern finchtigen Materie. Durch biefen Berfuch fucht Derr Ponich ju beweifen, daß der Dechftein feine Lava fen, porzuglich auch besmegen, weil eine vulfanifche Schlade, wenn fie in Blug gebracht wird, bem Grad Dite, mo fie nur gu fchmelgen anfangt, zuverläßig bie nemliche Schlade ober Glas bleiben, fich aber nicht fo leicht in einen gang anbern Rbrper verwandeln, und jo viel an ber Schwere verlieren mirb.

Der Herr Bergrath D. Dosener in Meissen hat ben seinen Untersichungen ber Pechsteinart ein gefunden, baß er aus einer, wielliche bund Salfames ver anbetren alfalischen und Rieflerede, gleichnie der Keldige noch eine Science der hich fliche, und überdies noch eine Science der fich fliche, daß er folglich unter die gemischen Steine gehre.

herr Wenzel in Dreaden foll den Pechfiein, wie herr bogid fagt, am ausführlichten und vollftandigften untersuchen, ob er aber feine Arbeiten bereits vollender? und was er darauf fahr

m) Mineralifde Bejehreibung ber Begend um Meiffen @. 48. f.

får Rolgerungen gegrandet bas be? bas tan ich nicht fagen.

Go lange wir baber aber bie eigentlichen Beitaubtheile alter Dechfteinarten. noch nicht gans gewiß find, fo lange werben wir es auch nicht entscheiben tonnen. wohin ber Dechftein eigentlich geboret? bas ift auch bie Urfade, marum die Gelehrten biefem Steine balb biefen, balb einen andern Drt angewiesen baben. Die verschiebenen Dennungen baruber find folgenbe.

Mach Der erffen Mevnung febet der Pechffein unter Den Opalen. Diefe Menung haben Werner, n) Gmelin, o) unb Bradmann p) angenommen. herr Werner mennet, er muffe Doal fenn, weil er mit ihm fo viel Mebnliches in feinem Menfs fern bat. Die mebrere Yeichtfinis figfeit. Die anbre sum Grunde annehmen, baff er fein Opal fenn tonute, binbert ibn nicht ben feiner Mennung gu bebar. ren, weil biefelbe and von eis nem groffern Theil Ernftallifas tionewaffer, bon einem fleinen Theile bengemischter Gifenerbe, als welche fich burch feine Rars ben gu verrathen fcheint, und bon bem ibn faft jebergeit bengen mengten gang fleinen Quarge und Relbfpathfornchen herrühren 3ch glaube, Dieje Gruns fonne. be laffen fich alle beantworten. herr Gmelin nennet ben Deche ftein Dechopal, fagt aber meis

ter nichts bon ibm, marum er ibn unter die Opale gezehlt bas be? Derr Leibarat Brudmann aber führet mancherien for biefe Mennung an. Er nimmt. wie ich fcon gefagt habe, ben gros ben Dechftein von Corbin in Mieiffen aus, von den übrigen Urten aber behauptet er, baf fein aufferes Unfeben, fein Brnch und fein Berhalten im Reuer ibn au ben Opalarten fetten, leichtere Schmelgbarteit fcbreibet er bem Gifentheilgen gu, balt fie fur eine blofe Bufallige feit. Alle feine Dechfteine, neme lich die Iglandischen, Leinerss Dorfer, Schlefischen, und bie bee Carpathifden Gebaraen. geben dann und wann, wenn fie mit Erahl bfrere gefchlagen merben, einige Runten; viele leicht that bas ber orientalifde Draf and, wenn man an grois fen Studen Dieferhalb Berfuche anftellen mollte. Mit fleinern Etuden fiehet man biefe Ers febeinung nie. Auch alle diefe laffen fich , mie Ctemarien fammtliche anbre Opale, mit ein ner englischen vder anbern Reile ohne große Milhe, wie ein ges meines Glas abreiben, und ie mebr bie eigentliche burchicheis nende Steinart, fich ihrer thong artigen Mutter nabert, weicher pflegt fie gu fenn, und auch Die Mutter felbft mirb ims mer weicher und murber. ie mebr fie fich ibrem Umfange nås

Pe

n) In feiner Ausgabe bes Erons Rebt Eb. 1. G. 124. o) Linin difdes Maturfpftem

des Mineralreiche E. 552.

Schroters Her. V. Theil,

p) Befammilere und eigne Bentret ge jur abbanblung bon ben ebeis fteinen &. 182, 226.

Berr Pogfch q) ges nabert. erauet fich nicht ju fagen, bag ber Doal und ber Dechitein aus fo gleichformigen Theilen beftes beu, daß fie in einem Enftem mit einander gu verbinden find. Dach Delius dymifchen Berfus den beftehet ber Dpal ans eis ner gemijchten Thone und etwas Riefelerbe, BBaffer, ermas Gifen. und vielleicht Bittiolfaure. ftartften Reuer ift er unichmelte bar, und feine Caure mirft auf ihn, jum Beweiß, bag in feiner Mifchung feine Ralferbe fen. Dad Derrn Dorners Bers fuchen bingegen enthalt bet Dechftein eine, vielleicht burch Califaures veranderte alfalifche und Riefelerde, nebft Gifen, und fcmelst im Bener, worans ichen bender Theile verschiedene innre Midbung mabraunehmen ift. Chen das haben noch andre Ber: fiche bes herrn Bergrath Dor= ners mit vericbiebenen Dpalar= ten bargetban, baff er mit bem Derbiteine gar feine Mebnlichfeit babe.

Add der andern Megnung gehdere der Dechlein unter den Selosseite. Das ist die Bennung des dyrru Alinghammers, y) Herri von Devn, y) and herr Poreisse Genesia. Der legtere sact, der Pechstein habe mit dem Zelöpathe, so die et Achnickeit, das greun er nicht eine Kada moch, er nich dem Bergang eines Herri von Born, unter Diefem feine Stelle verdiene. Derr von Born ges ftehet es ein, bag ber Dechftein gar merflich bom Feldfpathe abe meiche, baber ich es um fo viele mehr bemunbere, baß er ibn gleichmobl unter ben Relbipathe rechnen fan, Differt, fagt er, a spato scintillante : fusione facillima in igne, quod particulis ferrugineis finmixtis adferibendum; fractura partium glabre inacquali; facie externa et interna vitrea; textura vel quarzofa, vel achatina; marginibus fubpellucidis; et demum: quod ad charyben vix (micht fo , er ichlagt gar fein Retter) jubicintifet.

Mach ber britten Miegnung fent mian ibn swifchen ben Serpentinffein, und den Jasa pies Das ift bie Depuning bes Deren Licentiat Schulsens, u) ber aber nichte babon mat. als biejes, bağ er in Beirachtung femer übrigen Befchaffenbeit git ben perparteten Letten mochte an rechnen fenn, und eine Stelle amifcben den Cerpentinfteinen und dem Jaspis finden. viel ift richtig, bag Bert Stin in bem britten Bande ber Mba bandingen einer Privargefelle ichaft in Bobmen von einem machegelben Jaspis von Dies mersdorf rebet, bezeuget, bag fich auf benden Ceiten Dechitein von der peinlich Farbe angemache . fen findet. Ben biefer Belegente beit fragt ber Berfaffer, ob ben Decha

q) Mineralogische Befchreibung ber Gegend um Deiffen E. 61. f. 1) Siebe herrn werners Aust gabe Des Eron febt. Eb. I. E.

<sup>125.</sup>a) Index fossitium P. II. p. 93.

ng r) Linn disches Naturschiem des Rincratreichs Sb. 111. in der Borg erde. 3. UI In dem Wittenbergischen Bog chenblatt 1770\_ 52. Etud E. 427.

Pogfc l. c. C. 37. 1.

Dechiteln an Saspis berharte, ober ob fich biefer in Dechitein Bermandle? Das lettere fommt ibm glaublicher bor, ale bas er: fte, weil er auf ber Dberflache bes Dechfteine, Spuren von eis ner Bermitterung, neutlich eine weife grobe Rinte gefunden. Picber aber mill er benen bens pflichten, melde behaupten, ber Jaspis und ber Peditein maren mit einander erzeugt mor: ben , und ber Unterichied bet Sarre an benten fomme bom Unterfdiede ber Beftandtbeile ber, and welcher ffe entfanten finb. Das Uebergeben ber eis men Steinart in die andre, ober beffer, das Dafenn grener Grein: arten in einer verbundenen Daffe bemeifet noch nicht, ban eine Steinart and ber anbern entftanben fen, ober baf benbe aus els merlen Bestandrheilen befteben, benn aufferbem mufte ber Dechftein aus Dorphortbeilen beftes ben, weil er in bem Porphpr übers gebet, wie ich vorber an einigen Benipielen meiner Cammlung nezeiger habe, und bernach and aus Bengniffen beftarigen merbe.

Mach der vierren Mernung ift der Pedifein ein vultani= idres Droduct eine Lava, 3ch babe porbin Die Borte bes Derrn Projeffer Gmelin angeführet, mo er vermuthet , bag er eine Lava fenn tonne. Allein ich bachte, bie fcon oben angeführ: ten Grunbe, und befondere, bag

ber Dechftein, wenn er ein Blas im Rener wird, fich in einen gang anbern Rorper vermandelt, ale er vorber mar, liegen biefen Gedanten nicht gu.

Endlich baben fich auch Ges lebrie gefunden, welche Den Dediffein su einer eigenen Steinart maden, Die nemlich mit feiner andern Ochurgeart übereinfomme. Das ift tes Derra Ponicheus a) Manna, ber angleich behauptet, bag er die herrn Berber, und Chaes pentier auf feiner Ceite babe, und ich glaube, noch gur Beit fen bies bie mabricheinlichfte Menning unter allen benen, die ich angeführt babe, bie anefüht: liche donnifie Berfiche mit als len befantten Dechfteinarten es enticheiden, mobin tiefer Ctein eigentlich gebore.

Ucber die Wegenden, mo ber Dedriein liege, und wie er gee funden wird, faden fneine Quels len v) folgenbes. Er ift pore malich in Sachfen ju Saufe. und wird bafelbft ohnweit Micife fen im Triebitidebale ben Cor. bin, Garfebach und Robichun, ermat ichmarger, auch in Gt. fcbieben griften Arambad unb Braunsborr obnweit Deceben gefanden. Er macht as eritern Drien ein eigen Crud Gebirge. und gmar eine Birt Berphbriges burce aus: Denu er liegt bert in Geffeinlagert, neben nab mirten bem gewohnlichen Pors St 2

Pour.

x) In ber mebr angeführten Cartit. E. 48. y) Berner in feinet Muenabe

me bon Cronfedt Th. I. C. 125. Coulse in bem mattenbergifden

Bochenblatt I. c. Dos fc am an gel. Dric E. \$8. 42. f. ismeitn. Rinnunfided Brufutipit. En ill. 1.4 ber Werter.

herr Schulze nennet uns amar Milling ale ben Drt, mo ber Dechftein ju Saufe ift, allein bier irret er fich. und es follte Garfebach ober Robichun beifen. Bas er aber ferner fagt, ift richtig. Man grift nems lich benfelben nicht unr in abges riffenen Studen, b. i. in Ges fcbieben, fondern auch in anjehn: lichen großen bervorragenben Rlippen an. Dhuweit Schlet= tau. eine baibe Ctunde von Meiffen, befindet fich eine Mubobe, welche gang and biefem Steine bestehet. Die Baufer und Manren in biefem Dorfe find größtentbeils bon Dechfteinen

aufgerührt. Min ausführlichften bat obne 3meifel ten Sadbfifden Dech: ftein herr Donich unterjucht. Der Dechftein ben Barfebach findet fich ben und amifchen bem porphyrartigen Reliengeftein bas felbit, beffen Ticfe aber ift nicht befannt, obngeachtet er am Ruis fe bes Geburges bin und mieder entblogt ba liegt. herr Donich glanbt behaupten ju burfen, daß er eine Abanderung bes baben befindlichen perphprartigen Ges fteines, und aus bemielben übergegangen fen: beim man finbet nicht unr Ctellen im Geburge, fonbern auch einzelne Stude Steine, moran ber Uebergang bentlich zu feben ift. Bente Steinarten aber icheinen nicht an einer Beit eitftanben gu fenn, Die Porphprfelfen ichiegen, mo die Lager deutlich gufeben, Don= lege ein ; der Dechftein aber liegtin borizontalen Gloglagern, bie in einem Winfel ven etma 30 Grad gegen Nordweft fallen,

und find von verschiebener Star Te, oftere eine Lachter und noch machtiger. Coon auf ber reche ten oder nordmeftlichen Geite in ber Gegend Corbin trift man ibn bon verschiedenen garben giemlich haufig an, ben rothen und iconften ben bem angeführ. ten porphprartigen Geftein. Ben ber fogenannten boben Erfer findet man ibu nicht, fonbern blofen Dorphyr. Singegen nicht weit babon folgt ein ganger Etrich von Dechitein, ba benut ber barauftommenbe berborftes heude Relfen, ber Gotterffein, gang ans febr ftarfen, von einer Lachter und noch machtigera borigontal über einander aufgefetten Lagern, bon gang berben febwargen Dechftein, mit vielen innliegenben fleinen meifen Quaratbrnern, nebft bier und ba burchaogenen rothen Abern beftebet. Diefen mertmarbigen Kelfen hat Berr Donich iab. Ill. abgebildet. Ben Barfebach befteben die Telfenflippen miebers um aus Dechftein bon verichies benen Farben, und bas ift eis gentlich eine Rephe von Telfen bon ohngefehr taufend Edrits ten lang. Raft an ber Balfte biefes Berges entbedte man eine gange, an gwen guß machtige, giemlich rifige berigontale Lage gwifchen dem Dechitein, Die alie folden gur Coble und Dach bat. und aus fleifthfarbenen, lichts und buntel= oder braunrothen, licht: und bunfelgran grunen jads picartigen, freifigt unter einans ber burchzogenen Geftein beftebt. welches noch mit weißen Quara, mafferfarbenen Chalcebon und gelb: auch branurothen Carnevi, aleids=

aleichfalls ftreifigt burchzogen. ift. überbies viele Bleine Quarg: und Relofbathforner in fich fcblieft. Dier und an ben aus bern Orten liegen abgeriffene große und fleine Ctuden Dech: ftein, worunter Baden find. bie 50. und mehr Centner mies In ber Dronung, nun mie gen. Diefer Dechftein auf ber rechten, ober nordmeftlichen Geite por: fommt, fo findet er fich auch auf ber andern linten ober fibbffliden Ceite. Infonderbeit aber trift man in bem Dorfe Tieber= fammelberg ben einem Bauerns baufe eine einzelne große Rlippe bergleichen Stein, über Tage berausstehend, faft bober ale bas Saus an. Rury ber Decha fein ift bier allenthalben in grois fer Quantitat borhanden. glangend aber biefe Cteinart in frifden Unbruche fiebet : chmunig, eregran, manfebus lich, raub, und von allen Ceis ten ftumpf abgemittert, zeigt fie fich bingegen in ben freuftes benben, bem Better ausgefele ten Relien, baber man, um fols chen git ertennen, genothiget mird, etwas abzufchlagen, bamit man ibn an bem frifchen Eruche tenne. Huch ben bem Dorfe Gabichun fpurt man ben Techftein, ber gu Zage aussett.

herr Gmelin, 2) Brudmann. a) und Dopfch, b) nennen une noch perfibiebene Creingrten, melde biefer ober jener Gelebra

te gum Dechfteine gehlen, ich fan fie aber um fo vielmebr übers geben, ba ich bier von bem eis gentlichen Dechftein rebe. Gben barum überichlage ich ben braun: gelben Dechftein, mit verfteins ten Solge, ber fich in fumpfige ten Orten ben Boinid in Mies derungarn finden foll, wie Derr bon Born c) vorgiebt, meil ich bavon noch fein Benipiel gefe: ben babe. 3d bemerte nur, bag Born glaubt, bas verfteins te Dolg gebe in ben Pechftein über.

Diefer eigentliche Dechftein laft fich foleifen und poliren. Er wird mit Schmirgel gefchlifs fen, und nimmt bann eine gang gute, boch allezeit noch etmas matte Politur an.

PECTINITAE, f. Pectinis ten.

Dectiniten, Zammmus fcben, lat. Pedinites, Pedinitae, Pediniti, Crenitge, Crentti beife fen im eigentlichen Berftanbe von Peden ein Rainni, alle bies jenigen Duicheln, melde erbos bete bie Lance berablaufenbe Streifen baben, die mie Ramma ginten feben, und mie Ramme ginten neben emanber liegen. Es find folglich von ben Dectis niten alle Muicheln ausgefchlofe ien. Die entweder ftarfe Mibben. ober aang ichmache Etreifen, ober Dueerftreifen baben. beifen tonnen verfcbiebene Dus fchelarten bieber geboren, und R 3 menn

bes Mineralr, Eb. Ht. in ber Por sebe.

a) Sciammiete Bentrage jur Sts' c) Index toutlium, P. II. p. 93.

<sup>2)</sup> Linudifdes, Maturfoffem hardlung von ben Chelfteinen G. 225.1.

b) Mineralifche Beichreibung ber Begenden um Meinen &. 51. 1. 1.

menn wir bie pericbiebenen Schriftfteller unter fich verglei: eben, fo haben fie auch wirflich periciebene Gefchlechter bieber gerechnet. Einige belegen mit Diejen Damen Die fammartigen Chamiten , f. Chamae pellinatae; andre Diejenigen Bergumideln. melche bergleichen Gireifen bas ben. f. Bergmufdeln. Um gemobulichiten braucht man bas DRort pon ben gefreiften, ober gefalteten Jacobemanteln , Jacobsmantel. Das war auch Die Berfteinerung, melde bie Miten Crentren , Crenices nanns Sch will ce nur mit gwen L'enfpielen ermeifen. E.ennt= mann nomenclature rerum tof. filiam p. 33, a. num, 6. fagt Cienites parvus cineteus, ffriatas pe-Bini fimilis, Dufchetfiein, freis uern Jacobemuichein, Ramp: ftein, Kifter Hittoria animal. ongilae p. 242, 243, tit. 48, 49. tab. 9. fig. 48, 40. bar fleine Sa: cobemufcheln mit ben Ramen Pectiones belegt, und giebt ib= nen bie allgenteine Mufichrift : de laudibus bivalcibus, ituatis, anririe, quibusdam Pectinitae didi. Giebe auch Scheuchger Seiagraphia lithologica curiola C. 02. Chen barum aber, weil ber Ges brauch des Bortes Dectinit fogar verschieden gebraucht mur: re, fo glaubten andre, ber Ca: de taburch abzuhelfen, bag fie amererle: Bectiniten annahmen; Pettiniten mit Obren Pedini. . ine quriti,) und Pectipiten obne Obren, (ectimirae non auriti.) d;

PECTIFITES ift ber lateis nifche und framsofische Name ber vorher bejdriebenen Pectinis

PECTIBITI ift anch ein las

PECTINUM AUKES LAFI; DRAZ, werben bem Wollering bie Ehren ber Sacchsmußdelt geneunet, wenn hie im Ereins reiche eingeln gefunden werben, Ochendisch unter fie Hamelli, um Auth Jagt: Hamulan legitne referdut; Lithophyl. Brit. n, 600

PECTONCULITES heißen im Fransofischen die Pectunculia

ten, f. Peccunculiten.
PECTUNCULITAE ift ber last teinifde Rame ber Pectunculis

- ten.

PETUNCULITAE MARK MORRI TRIL'BRI IMBRICA. 71, werben von einigen die Trie lobiten genement, f. Achtruma schele, Eine Benemung, die durchans säglich il. Die Käfern muschel ist feine Muschel, und erscheine viel zu große, als daß sie nuter den Pretunculiten sichen teinnet, wenn and bresse Leefteinerung eine Muschel wäs

Pectunculiten, lat, Pe-Jamuliter, Jang, Pekonuliter, werden nach bem verschiebenen Reetgebrauch verschiebenen Mus schegubrauch verschiebenen Mus iche Laubert und verne bes fenderen Gebrauch viese Wort tes annehmen. Die allgutering Debeutung giebt er Jerr Josrath Wolch e)-folgenbergefinkt an, ""im

a) Ciebe Mallering Syftema E) Raturgefch. ber Berftetter: mpetan tum, it. f. 203. Eb. I . abiqui. i. C. 87.

"Im Reiche ber Berfteines rungen beifen alle fleine Dus fcbein, die erhbbere Grreifen has ben, fe mogen bide ober bins ne fenn, Dectunculiten. Gini= ge baben Dhren, und find alfo tleine Jacobemantel, andre bas ben feme, und biefe find mieter auf eine gar vielfache Urt bon emander unterfchieden. Gie baben inogejammit erhobete Streis fen, und folglich dazwijchen Anra den, Diefe Etreifen aber find bald bitte, bald banne, balb find es weite, bald enge Ralten, bald find die Etreifen fo gart, wie ein Saar, bald etmas bis der wie Rammginten. In Infebung ber Weftalt ber Schole und fie balb rund, balb qual, bald wie bie Dusculiten, furs und etwas breit, balo find fie ber Salfte einer runden Cheibe gleich, fo baß fie an ber Ceblofis feite gerabe ausgeben, und ringes berum eine cirtelrunde Raunte. Moch ben aubern endig. get fich bie Dufchel, ba, mo bas Colog ift, in eme ftumpfe fpile, imd biefe baben eine birufbrinige Geitalt. Ginige find, febr bietbanchicht, faft fus, bieber geblte, und nur bie fleis gelrund, andre febr flach, und nen noch andre balten bae Mittel. 34 Hujebnug ihrer benben Salfe ten im Berhalnif gu emander, find fie entweber gleich. eder un: gleichichalia. Die ungleichschalis, oen, die pellunculit e anomii beif: fer, baben eine banchichte cenves res hoc loan memorandi, vito re, und eine platte Balfre, und ben biefen baben einige einen ets

mas geframmiten, berborgebens ben, burchbohrten Couabel, Dies fe lettere beinen terchratulae firin. rse, gefireifte Bebrinufcheln." Alfo-alle fleine Muicheln führen den Ramen ber Vertinguliten. unter benen emige gu ben Dans teln, andre gu ben Terebratur liten, ober gn ben Muomiten ges boren, und wenn mir inchrere Sectunculiten unter einanber pere gleichen, jo werben mir finten. baf fie balb gu biefem, balb gu jeuem Geschlecht ber Dufchein geboren, und ber Rame ber Des ciunculiten batte baber im Stein. reiche fhalich megfallen fone nen. 3m befondern Derffande braucht man bas 2Bort Dectuns culiten blos von regetmeffigen gestreiften Muscheln , obne Dbren , fie mogen nun groß oter flein fenn, Scheuchger f) Pedtoneulites, conchita bivalvis, striatus non auritus Lifter Hiftor, animal, Tit. 52. Etrablmufchelftein, (p. 244. teb. 9. fig. 52-58. \ Doch fiebet may aus ben augezeigten Rique ren bes Liffers, daß er and Unomiten nut Tembratuliten Jacobemantel von Dectunculiten ansichlef. branchten and anbre bas Wort; und Liebfneder g) fagt taber: Qui ex vuo pancho nempe valvus larum vertice, recle prodeuntibus goudent ffriis, conchirae regulanomine autor (i. c. Baierus) cum Liftero pechinculiras vocat, 8 4 Kür

f) Sciagraphia lithelogica curiofa P. 62.

g) Haffia fighterranca p. 80.

Bir bie naturlichen Coudolien brauchte Blein h) bas Wort in einer gong eignen Bebeutuifa : qui vuant habent appendicem five aurem pectunculi vocari folent; aljo von folchen Mantelu, bie nur ein Dor baben. brauchte bingegen in feiner Hiftoria conchyliorum tab, 229, bis 355. bas Wort befto weitlaufs tiger, und man weis fast nicht, mas er fich barunter fur einen Begriff muffe gemacht haben, wenn man bie verfchiedenen Dus fcheln betrachtet, bie er bieber rechnet. 3. B. tab. 218. heift Die Area antiquata des Linne, pectunculus gravis &c. teb. 268. wird venus gallina bes Linne pectunculus gravis fubfulcus, radiatus; tab. 118. bae Cardium cardiffa des Linne pectunculus maculatus dorfo circumcirca muricaro tab. 151. 353. 354. Die Chama gigas bes Linne Pectunculus genennet. 3ch fonnte mehs rere Conchplienbeichreiber mit ihrem fogar verschiebenen Bes brauche bes Bortes Pectunculus auführen, weun ich mehr fur die Condolien als fur bas Stein: reich arbeitete. Die angefibre ten Benipiele bemeifen, mie fos gar nubeftanbig und berichieben man in bem Gebrauch bes Bors tes Dectunculit und Petunculus

ift.
PROBENCULITES ift ber lasteinische Name ber vorher beschniebenen Protunculiten. Auch im Braugbrichen wird bies Wort gebrancht.

PECTUNCULITES TRILO-

folden Schriftstellern, die fie fite eine Muschel halten, f. Kafermuschel, und Pettunculitae marmorei trilobi imbricati.

PECTUNCULITES TRILO-BUSIMBRIGATUS beißen ebens bieselben, weil die Queerribben so ordeutlich wie Dachziegeln, f. Kafermuscheln,

PETUN CULITAE, f. Dectuns culiten. PEIGNE, Peignes on Peronche

beifem frangofifch bie Pectinis

Peignes commune heißen im Frangofilchen bie Jacobos mantel, nicht gerate barum, als wenn fie gemeine Nerffeie

maniel, nicht gerade barum, als wenn sie gemeine Berfteis nerungen waren, sondern weit
man sie gemeinigsted, mit dem Namen der Pectunten zu beles
gen pfiegt, s. Jacobsmäntel.
Peignes de Saint Jaco

Ques, merden die Jacobsmusschelu genennet, f. Jacobsmanstel.
Pergnes possites beißen

im Scanzosischen die gegrabenen Pectuiren, sonderlich die Jacobsuantel, sie mogen unn gegraben ober bersteint seyn.
Penna marina heißen im

Penna Marina heißen im Lateinifchen die Meerfedern, f. Seefedern,

PRNA A AVONIA, Mulculorum narzgariiferorum cardiner, viridi caeralci, Wall. Helmintbalius myruli morgariiferi cardinu viridir Liu. wirb ber Schlößiners pel von ber Pettunttermichel (Mya magariifera Liu.) genen, net, weil man ibn lange unter ben Steinen berum rrug, coe coera

h) McChodus ouraco ogica p. 130. 5. 339.

man ihn genauer tannte , f. Dfauenftein.

PENNA RAYONES VAREDI-COERVLESCEN WIED vom Ling ne eben dieser Pfanenstein genennet, weil er, wenn er geschiffen und polirt ift, grinn und blau hielt, f. Pfanenstein.

PEN-HOORENS, VER-STERNDE, Werden im Bollan-Diftoen die Lutbiniten genennet. Einige ihrer Originale beißen auch im Deutschen Itadeln, f.

PENNEN OF PEN-HOO-RENS, ebenfalls ein bollandis feber Mamen ber genannten Eurbiniten.

PENNEN VAN ZEE-Arrels, verstende, werden die Stacheln von Seeigeln genennet, wenn sie im Steinreiche vorsommen, wemlich die Judens kleine und die Judennadeln, f. diese Tamen.

PENTACEROS beift bemm herrn Lint de fellis marinis p. 21. 9. 52. unter den aufges rigten Geeffernen , basjenige Gefchlecht, ober wenn man lies ber will . Diejenige Gattung. melde funf tiefe ausgeschweifte Criten, und lange folbigte ober auge pitte Strablen hat. Link nennet fie baber ben Sunfbors nigten, Die Untergattungen, Die er annimmt, find entweber platt, planae, babon Serr Lint given Arten annimmt, ofuxspog, breviorum cornuum p. 21. tab. 12. fig. 21. MAR geneges a longiorum cornuum p. 22. tab. 13. fig. 53. ober fie find boderigt und baus

digt, gibbec. Bon biefer lete ten nimmt herr Lint 6 arten an : Turritus p. 22. tab. 2. 3. fig. 3. muricatus p. 23. tab. 7. fig. 8. hiulcus p. 23. 11b. 26. fig. 41. horridus p. 23. tab. 25. fig. 40. reticulatus p. 24, tab. 23. 24. ig. 36, and plicates concavus p. 25. tab. 2. fig. 20. i) 2Bir feng nen aus diefem Geichlechte unter ben Berfteinerungen gmen vers fteinte Gattungen, beren ich benbe in meiner pollftanbigen Einleitung am angeführten Dre te G. 270, n. 4. c. gebacht babe. Die erfte geboret unter die Afteria reticulata des herrn von Lina ne, und ift des Derrn Lint pentaceros gibbus reticularus p. 24. tab. 23. 24. fig. 36. Dieje Bers feinerung liegt in bem biefigen Bergoglichen Maturalienfabis net, und ift in bem großen Znoca rifden Detrefactemverte, auf den Supplemententafeln tab. VII. b. fig. 3. 4. auf benben Ceiten abgebilbet. Unf der ein nen Geite bes Steins zeigen fich die funf Strablen, auf ber ans beru Ceite aber ber gemolbte Ruden. Und wenn gleich biefer' Rorper einige Beichabigungen . erlitten bat, fo find fie boch nicht fo groß, bag man fein Bes fcblecht nicht fogleich erfennen follte. Bon bem ehemaligen Des Be ift gmar auf tem Ruden nichts mehr gu feben, allein auf ber einen Geite tan es abgeries ben fenn, auf der andern Ceite fins bet man and in ber Hatur Bens fpiele, Die fehr menia Det baben. Die andre Berfteinerung ift

S 5 tus

<sup>.</sup> i) & coroter vollftanbige Gintettung Eb. Itt. E, 391.

154

tus bes herrn Line tab. 7. fig. 8, ber unter bie Afferia nodola bes herrn bon Linne gebos ret. Man hat von biefer Giats tung berichiebene Abanberungen. morunter die in dem Muleo Telfinano tab. 9. fig. 2. abgebildete und G. 114. befchriebene am be-Linne nennet fie ften paffet, Alteria Iteliata radiis convexis longitudinaliter elevatls. Beriteinerung tiefer Urt ut bier ben Weimar gefunden morben. Mus Unporfichtigfeit ber Arbeis ter ift bie Mutter Diefes Cterns nur balb in memer Dand, und Dieje Malite ven 41 3of bis. gum Enbe bes einen Strable, hat noch 3 volle Strablen, unb. ein Rragment bom vierten, bet, gange Rorper aber ift Creinfern. Bolglich tan man auch die Rnoten, die fonft bem Rorper eigen. find, bier nicht ermarten, boch. fiebet man an bem einen Etrabs le, die fich jammtlich ftumpf. oval endigen, noch Spuren ebes maliger Ctacheln.

PENTACEROS GIBBUST ET MURICATUS, PENTACEROS GIBBUS ET RETICULATUS. PENTACEROS RETICU-

LATUS, Pentaceros.

Dentacrinit, f. Pentae

PENTACRINITE, francos fifch, f. Pentacriniten.

Dentacriniten, Wald; Medujenhaupt, ober Dedujen= topf, Siemer; Inlpenftein ,

tes, Caput Meduine, Stella marina atborefcens, Kayfsler; Helmintholithus Ilidis tatciculo conferto. Lin. Stellitae cripiti ramoft, spicibus fafciculatis. Wall. Helmintholithus portentolus, Lin. Helmintholithus Medutae ramofillimus ramis parallelis angulatis. articulis multifidis, Gesn, frang, Pentacrinites, Encrinites a colonne étoilée, Etoiles arboreicentes d tige pentagone, Palmier marin. petrifié on follile, holland, verfteende Medulen Hoofden, mers ben biejenigen pflangenartigen Ccegeicopfe genennet , welche emen meift funfedigten Stiel. und auf bemjelben eine pufchelformige Crone baben. Bort fomnit her bon 767 6. funf, und Kowck, eine Lilie, und foll alfo einen Rorper, angeis gen, ber einen fünfedigten Ctiel und eine Liljenabuliche Crone Die Folge meiner Bes, febreibung wirb ce barthin, unb. mein gegebener Begriff lebrt es. fcon, bag diefe Benennung und .. Dieje . Ableitung eben nicht bie. richtigfte fen, ob man fich gleich bamit entichulbigen fan, bag. man baburch bie genque Ber. manbichaft auzeigen wollte, bie, biejer Rerper mit bem Encrinit,

bat , f. Encrimit. Che ich bie Beidreibung bies. fee Rorpere felbft vorlege, mers te ich au, bag bie bestimmte, Bebeutung bes Mortes Dentas crinit bom feel, Wald berrabe ret, bas 2Bort aber mar fcon por ibm befannt. 2Bir feben Ginclin; Encriniten mit ber aber aus Scheudigers Sciegrapujchelformigen Crone, Schros phia lithologica curiois G. 63. ter; Encriniten, lat. Pentacrini- perglichen mit C. 43. tag bie, benden

benben Borte Penterines unb Engricos polliq einerlen Bedens tung batten. Gie begrieffen aber barnater meder ben eigentlichen Eneriniten, noch ben Dentacris miten, fondern die Entrocuten, meil fie, menn man fie in eine gelue Trochiten oder Miterien gerlegt, auf ihrer Dberflache eis ne fanfblatterigte Blume geigen. Doch fagt Blein in einer Ing merfung jum Scheuchser, baß auch die eigentlichen Encriniten, bie 1. B. Rofinus de lithozois tab. 1. abbildet, bieber ebenfalls. gehbrten. Gben fo feben mir aus dem Scheuchser am auges führten Orte, bağ Pentacrinos Lachmundi in ber Epit, Transact. philot. II. p. 412. einen ges grabenen Rienbaden bebeute.

Siemer gab feinen Dentacris miten von Boll im Wurtenber: gifden ben Ramen Caput Medu. Jac, Micoufenbaupt. Bie gmen: beutig überhaupt Diefer Rame fen, habe ich oben ben bem Bors te: Medufenbaupt angeführt; unterdeffen bediente man fich doch biejes Wortes nachber fait durche gaugig, den mabren Bentacrie nit baburd angugeigen, ben lich gu fennen, muß man fein man eben bernach vielfaltig mit ben eigentlichen Detujenhanps tern, die fich in ber See fren. bewegen tounen, und feinen Ctiel baben, permedfelte, und bies ichon badurch deutlich genug ju erfennen gab, bag man in dem Medujenhaupte Des Rumphs das Driginal des Pentacriniten gu finden glaubte; bavon bernach.

Mein gegebener Begriff von ben Pentacriniten giebt es fcou beutlich genug ju ertennen, bag

ich bier weber ein eigentliches Medufenbaupt, noch ben eis gentlichen Encrinit verfiebe. Das Medufenhaupt hat teinen Stiel, felglich in ber Gee eine frepe Bemegung, ber Pentacris nit figt aber auf ben Boben ber Gee, ober an Rlippen feit, und fan fich meiter nicht bewegen , als es die gange bes Stiele, er: laubt, ber gleichwohl, wie mir aus einem Beniviel, bas fich jeBo in Mannheim befindet , ers feben, oft febr lang ift. Der Eucrinit bat gmar auch einen folden Ctiel, allein er ift rund, da er ben ben Dentacriniten ges meiniglich funjedigt ift; und menn es auch Pentacriniten mit runden Grielen und Mermen gen ben follten, mie es aus Frag: meuten, die man ben Prag fins bet , fait mehr als mabricheins lich ift, fo bat bech ihr Ropf eis uen gang ambern Ban, ber nut an einem befannten Bepfriele einer anfgebiübeten Blume, an. ben mebreiten aber einem Dus fchel mit vielen Meften und Dies, benaften gleicht,

Um ben Pentagriniten eigents nen Griel und feinen Ropf fens nen. Co viel une noch gur Beit Bentacriniten befannt geworben find, fo baben ibre Stiele fammte lich funf Eden, und ihre einzels nen Glieber find bie befannten Afferien, und in ber Berbing dung mehrerer bie Muerienfins len, ober die jogenaunten Sterns faulenffeine. Mur ben Prag bat man. Fragmente runder Pentacriniten gefunben, icheinen gmar jo viel ich ihrer gea feben babe, Bragmente vem

Roufe

Roufe au fenn, allein es laft fich boch bon ihnen ein Schlug auf ben eigentlichen Stiel berfels ben machen , bag er ebenfalls rund fen, jumal ba unter biefen Rraamenten auch einzele und aufammen gefette Glieber lies gen, die fur die Repfglieder gu bide und alio mabricheinlich fur ben Stiel gehoren. Ein ganges Beniviel, und wenn deffen Stiel nur einen Boll lang mare, mars be ber Cache einen großen Hus: fchlag geben. Unter ben Sterns faulenfteine finden fich auch bie aftigten, welche mancherlen Ders porragungen ober Rnoten baben. herrn Guerrard Driginal, bon bem ich hernach rebe, bat ebens falls in gemiffen Entfernungen fleine geglieberte Debenaffe, Die foibig jugeben, und mabricbeins lich feine Diffchel gebabt baben. Diefe Reben : pber Geitenafte baben fich an ben befannten Den: tacriniten noch nicht gefunden, allein auf ber einen Geite fens nen mir boch die aftigten Sterne fanlenfteine ; anf ber anbern Ceite finden fich an manchen Dentacriniten Anoten, ober Gles den, ober Margen, Die auf ben fanf Binteln bes Stiels auffis Ben, und die vermuthlich nichts anders find, ale Spuren ehema: liger Seitenafte. Bie ftarf und wie lang ein folder Penta= erinitenftiel fen? fan nech gur Beit nicht mit Gewißheit bes fimmt werben. 2Babriceinlich erreicht Diefer Stiel feine allaus große Starfe. benn bie ments gen Benfpiele, bie mir tennen, geigen, baf er nicht leicht viel aber einen Biertelzoll im Durcha fibuitt babe. Aber bag er zu

einer fehr beträchtlichen Länge erwachfen könne, bas beweifet ber Pentacrinit au Mannbeim, beffen Stiel über 87. Boll lang ift, und wer weis, ob er in feinem naturlichen Instande uicht nem naturlichen Instande uicht

noch långer mar.

Der Ropf bee Pentacriniten aleichet mehrentheils einem Dus febel, ber aus einer Menge 3meis ge ober Merme bestebet, Die eine piemliche Lange baben, aus laus ter einzelnen Gliebern befteben. und fpitig gugeben. Diefe Mes fe ober Merme befteben mieber ans Debenaften cher Mermen . bie theiner ale bie Sauptafte und ebenfalle gegliebert find; an dies fen find noch fleinere Herme. die endlich fo fein mie ein Saar merben, und bie man niche geblen fan Dier hat ber Beng tacrinit eine Mehnlichfeit mit bem Debufenfopfe, nur baff alle Glieber, auch die feinften an ben gembhulichen Bentacria niten nicht rund, fondern edigt Bermuthlich ift ber Mund biefee Thiere, mie ben bem Dea dufenbaupte in bem Mittelpuns cte biefes Phichele, und wenn bas ift, fo geben bie Sauptameia ge bee Ropfe, aus einem ges meinschaftlichen Mittelpuncte aus, Die im Steinreiche entweg ber gufammen gequeticht, ober mobl gar gerftohre erfcheinen. Das Driginal bes herrn Gueta tard bestätiget bieje Mennung. Un bem einzigen Davilaifden Pentacriniten gleichet ber Ropf einer aufgeblübeten Slume, ber aber auperlagig miter ben Dens tacriniten eine eigne Gattung ansmacht,

Diefe Befchreibung bes Bena tacris

eacriniten lebret ben großen Uns terfcbied unter ben Encriniten. und den Pentacriniten, lebret aber auch zugleich, bag benbe unter ein gemeinschaftliches Gefcblecht geboren. melches bie Maturforider Chierpflangen nennen, meil bende Rorper eis nen pflangenartigen Ban haben, aber mabre Thiere find. Die Corallen find auch Thierpflan: gen. fie find aber eigentlich Bohnungen bon Thieren, bon bem Encrinit und bem Dentaerinit aber glaube ich, bag er nicht die Wohnung mehrerer Dos Inpen, fondern bas Thier felbit fen.

Wie nun aber biefe Pentacriniten in dem Steinreiche ericheinen, bas wird fich am besten erlautern laffen, wenn ich bie berschiebenen Pentacriniten auffurde und beschriebe, die wir bis auf unire Zuge kennen, k)

Die erfte gwertäßige Spur obm bem Benneterinten finde ich ben bem Benneterinten finde ich ben bem Kofinus. 1) Es ift in blofe Kogunent, von dem er aber weiter nichts fagt, als beifets baß er im Belei eines Stellas sidorefennte wäre, der ich gebei eines Stellas sidorefennten wäre, der mit bei Belei eines Stellas sidorefennten wäre, der mit bei Belei eines Belei ein

biefen Rorper, fondern er trenns te ibn and bon ben Encriniten.

Das erfte überaus fcone Bens fpiel, bas man vollitanbig nens nen fan, bejag ber Warrems bergifche Sofprediger Herr D. Biemer, und beidrieb es in. einem Briefe an Scheuchzern, m) Er ift ben Demden im Ber= Jogthum Wartemberg nicht weit bon bem Boller Bade ges funden worden. Siemers Dies fcbreibung ift folgende. plestitur tabula effossa in longitudine pedes quatuor; in latitudine tres cum 4. cubitis, maltis infuper, iisque diftinctiffimis, ramis et brachiis majoritus totam tabulam longitudine ad aequantibus, minoribusque immo minutiffimis egregie et ad admirationem vsque pida et exornata. Brachia, five rami majores conftant ex meris Entrochis perpetua quadam articulatione fibi invicem vnitis, ita quidem, vt ex vno ramo alii provenient, bini, trini, et plures, et definant denique in congerien innumerorum minorum et minutiffimorum ramorum fubinde glaciliorum floris cujusdam etfigiem egregie praesentantium, Fruftolo a majore quodam ramo decerpto et tepida aqua abluto, entrochus comparuit pentagonas, coloris cinerei, duritie infignis, materiae feleniticae, in vtroque suo plano quinque lineolis notatus. Reliqui rami minoris et minimae magnitudinis in figu-

rain

k) Ich werde hier einen fürzern Ausjug aus meiner vollftändigen Einleitung Eb. 181. S. 374. 372. f.
1) De Lithozoiset Lithophytis p. 88. und tab. X, fig. 1.

m) Caput Medulae vtpote novum

dilurii vaiveifalis monumentum dete. Aum in agro A ürteubergico et brei, differaniuntula epitholari capofitum. Etubegarb 1724, 5 Bogen in Quart und eine Aupfertafel auf einen gof lie-bogen.

ram vt dixi, floris abeuntes non aliter atque ipfa animalculi cujusdam officula articulatione fua proxime vinita apparent, Da Siemet ben feinem fogenannten Micous fentopf den Mednjentopf des Rumphs in feinem Ropfe hatte, meldes auch Scheuchger in feis ner Antwort an Siemer that; fo founte es nicht andere fommen, ale bağ bie gange Beichreibung unrichtig ausfallen mußte. Es lies gen anf biefer Platte feche beutlis de Buichel, ober Ropfe, und viele in einander gefdlungene Stens gel, von denen Kaypler n) in defs fen Dande biefes Betrefact nach Siemers Todte fam, verfichert, ban fie funfedigt maren. Diefe Stengel find oft in bie Queere gufammen gerbachfen, und auf Diefen Stellen fiehet man beutlis the Anoten, von benen Cappes ler o) behauptet, daß fich bier junge Boophiten an altere griebt batten. baf fie nun aufammen anuchien, und bann einen folchen Rorper bilbeten. Da ich glaube , baf ter Bentacrinit felbit Thier fen, fo fan ich bies fer Mennung fo wenig benpflich:

felht Thier fen, se fan ich diese Mennung in wenig berpflichten, so vreig ich diese Anoten erflären fan, es fen denn, daß man annehmen wolle, es wären im Selmende underer Pentaeriniten übereinauber zu liegen gefommen, und dieter durch einen Druck diefe Gestält angen nommen, die sie bier daben, darendens py gedente diefe die flaten ein Druck die fie bier daben, darendens py gedentet diese darendens py gedentet diese

Bentacriniten auch, aber et fucht nur zu beweifen, baß er gu ben Eucriniten gehore.

Derr Profesjor Gmelin gut Tabingen bejag ebenfalle einen Pentaermiten, q) ber mit bem porbergebenben in einer Gegend gefunden worden ift, und folge lich auf einer febmargen Echies Diefe ift abaes ferplatte liegt. ichliffen, foiglich fan man nicht enticheiben . ob bie Stiefalieber funfedigt find. 2Babricheinlich ift es aber, menn man biefen Rorper mit bein porbergebenten Muf Diefer Dlatte peraleicht. liegen mebrere, bald beffer, balb feblechter erbaltene Duichel, aber noch mebrere Ctiele, aber alles in der großten Unordnung, Much finbet man viele fleine fratigte Rorper, die mabricbentlich von den Gliedern des Ropfe berfome Das fiebet man indeffen beutlich, bag biefe Dufchel mit ibren Stielen chebem nicht ein einziges Thier maren. bas qua fainmen geboret. fondern beif ein ieber Duichel mit feinem Ctiel ebebem bor fich mar.

boges

n) Reucht Reifen Eb. I. E. 95. f.
o) In einem Briefe an Sch en ch's getn in Schench jere Sciagcaphia hthol. p. 8.

p) De Encrino p. 19. f. S. 41. 44.

q) Er ift in Anorr Betrefactens merfe Eh. t. tab. Al.b. abgebilbet.

r) 3n feinen Briefen aus bet.

bogenen Medufenftrahlen, bie aus bem Steine emporragen, bebedt; ber anbre geigt au feis nem Rorper, ber bem befannten Ceemedufenbanpte jouft abulich genng ift, aber gleich aus bem Mittelpuncte fich ju theilen ans fangt, einen Stiel, ber gerabe und unverbogen babin gestredt ift , beffen baibe Dide aus bem Chiefer bervorragt, und ber aus lauter fünfedigten Miterien, Die Derr Undrea Erochiten uens net, beftebet. Bende Zafeln Rammen aus bet Gmelinifchen Cammlung ber, und find I. Ang breit und 1 ; Ruff lang. Strel bes anbern, ben eben Serr Unorea abgezeichnet bat, ift bollfommen foon, Gein Stiel ift 9 3oll lang und gut erhals ten. Ben bem Duichel theifet fich jeber Mft in gmen Sanptafie, and welchen nun viele Mefte und Eproffen ausgeben. an man. then Grellen find nur noch Cpus ren bon ben Meften porbanben.

Der iconfte Pentacrinit, Den Demden geliefert bat, ift uns ftreitig berjenige, ber fich in bem Churfurilichen Rabinet att Mannbeim befindet, und ben Berr Collini s) treflich beidries. ben hat. Erft bejag ibn Berr D. und Profesior Mauchart 3tt Cubingen, bann ber Bere Regierungsprafident bon Gem= mingen ju Unfpach, bann ein gemiffer Pofimeifter Moami gu Beilbronn, ans beffen Rachlafe fenichaft er durch Beren Collini

in bas Churfarftliche Rabinet ja Maunbeim für ben geringen Dreif bon 100. Rtbir, erfauft murbe. Die Schieferplagre ift 4. Couh 7. Boll lang, und f. Coub 9. Boll breit nach Dibeins landifcher Maas. Der Girly ber auf mancherlen Art gefrümmt ift, ift weingstene 87. Boll lang, und beftebet aus lauter Mfierien. Der Bufchet ift febr gebrangt, ber aufferbem einen viel großern Raum einnehmen murbe. Dauptglieder bes Roufe find fcmacher als an bem porigen. aber die Menge ber Mefte und Debenafte ift febr groß. in einer Entfernung von obnges febr 87. Boll, liegt abremais ein Ropf, und verichiebene Briele glieber. Der Ropf ift eben nicht fo gar gut erhalten, aber bie Stielalieber, movon bas eine unten bas beutlichfte Bild einer Afterie zeigt, bemeifet, baf bien fer Stiel mit bem porigen grofe fern in feiner Berbinbung ftebet. 3men diefer Ctiele von 12, 30# haben mieber einen großen regels gelmäßigern und gut erhaltenen Ropf, ber bieje Platte enbiget . es fcheinet aber, baß ber eine Diefer Stengel feinen Ropf vere lobren babe. Dieje Stiele und unaleich ichmacher, ale ber grofs fe Stengel von 87. 304, ber aufe ferdem fait burchgangig einen gleichen Durchmeffer bat, und nur ohngefehr bom 82ten 3ell an, gefdwinbe abnimmt und fichtbar bunner mirb.

Wenn gleich ber Bentacrinit tes

. s) In ben Aftis academize Theodo- liche Rorper auf Roffen bes Chine ro Palatinae Tom. III. p. 69. f. me fürftens in naturlicher Grofe abger

jugleich tab. III. Diefet aufforordent bildet ift.

bes herrn Davila t) bie Groffe bes porbergebenben, mit meldem er von einem Orte berftamint, nicht bat, jo bat er boch feine enrichiebenen Borguge und Er bat noch eis Cconbeiten. nen Theil feines Stiels, ber fies ben Boll lang ift, und ber aus funfedigten Gliebern, ober aus Miterien beitebet. Der Rouf gleichet nicht fomobl einem Duchel, ale vielmebr einer felche formigen aufgeblubeten Blume, und er fan alfo unter ben Dens tacriniten eine eigne Gattung bestimmen. Diefe blumeuformi= ge Crone ift unterbeffen fo, wie ein jeder Dufchel des Pentacri= niten, gegliedert, barf man aber ber Beichnung trauen, fo find bie Ropfglieder mehr abges runbet. als funfediat.

Alle diese angefährten Bepsspiele haben zu ihrer Mutter eis nen eigentlichen Schiefer, man hat aber auch Bepspiele gesund den, die auf falfartigen Stennen liegen, und von diesen rebe ich

jego.

Derjenige Pentactnit, ben Pert d'Annone in der Schweig besigt, ift in dem Andersichen Petrefactenwerte abgebildet. 19 Se ift war ein blogied Fragment, nemlich ein Theil des Kopfs, ber sienes Grieb beraubt ist; doch scheinet von dem Ropfe selbst venig verlohen gegangen zu sepa. Man fan deuts lich 10. Strabsen ziehen, die der nicht alle aufgebreitet sind,

jondern einige derselben find in einander geschungen. Die ges gliedertem Rechenafte daben ben jeden Gelenke einen Keinen Kongebt allezeit die Juge, wo zweiglieder an einander soffen. Er schweiter viel Eignes zu daben, welches sin vielleich veutlicher würde entwicklen lassen, wen dere Körper weniger Kragment wäre. Er liegt auf einem Kalfschieft von Dappendeum.

Ein andere Bengiel biefe Mrt, modrigbeilich auch von Dappenheim ift in eben biefem Andersichen Berte im ersten Ebrite tab. XXXIV. a. fig. 1. abgebildet, eb ist aber noch mehr Bragment-als bad vorbergeben be; und nut ein Tebel von ein um Pentactnitientogfe. Es besteher aus lauter, aggliederen Resten und Nedenalten. Die Glieder schrieben der trochiten als astrenating au gen. XXIV.

Die von bem Derrn Commers gienrath und Burgermeiffer Bauder gu Altdorf entbedten Pentacriniten y) liegen auf bas figen burch fo biele und fcbone Berfteinerungen berühmten Mus fcelmarmer. Ginige Benfpiele babon find abgezeichnet in den Actis acad, Theodoro - Palarinae Tom. III. tab. I. und Schroter pollftanbige Ginleitung Th. !II. tah. IV. ng. 1. 3men ber fcons ften Bepipiele babon liegen in bem biefigen Bergoglichen Mas turalienfabinet in Weimar, und in

₽ bidn. 11. €. 302.

III. G. 335. I.

t) Catalogue systematique Tom. III.

n) 3m gwenten Theile tab. L. L. Ciebe Bald Raturgeid, Eb. L. II

z) Bald Naturgeschichte Eb. I. E. 181. y) Siebe meine Einleitung Ib.

in bem Churfurfil. Rabinet gu Mannheim. Das hiefige ift pon mir fur 50 Thaler fur bas Derzogliche Rabinet von Berrn Bauder felbit ertauft morten. Es find lauter geschliffene Plats ten, und fie ftellen aljo mebr ben innern als ben auffern Bau bes Thiere por. An dem biefis gen Bergoglichen und bem Churfunflich Mannbeimi= ichen Eremplaren ift noch ein Theil bes Stiels übrig, neben biefem Stiel aber, ber wie man beutlich fiebet, funfedig mar. liegen viele Fragmente von ben Gliedern des Ropfe, man fiehet es aber überans beutlich, bag bas Thier fcon einiger. Berftbhs rung unterworfen war, ebe es gu Stein murbe. Deben biejem Thier liegen Ammoniten, und anbre Berfteinerungen, in ben Ropf felbit aber hat fich grifchen bie Mefte ein ovaler Rorper mit quargartiger Muefillung gelegt, ber entweder ein Alcyonium ficus, ober wie es mir mahricheinlicher ift, ein Motulit ift.

2) die ber in ber Daturgeichichs te nicht unbefannte Berr Parer Seno entbedt bat , liegen in eis mabren fcmarggrauen Ctinfftein, ber mit ben Gauren braufet, und alfo talfartig ift. Ein Benfviel bavon ift in meiner angeführten Ginleitung Th. I:1. mb. IV. fig. 2. abgebilbet. find, wie man bentlich fiebet, blofe Fragmente von Peutacris nitentopfen und bon ihren Steue geln, die aber alle rund find, tab. 26. in feiner nathrlichen

Die Steugelglieder befteben aus runden etwas bertieften Cheis ben, die aber gang in einander paffen. Cie find fo dinne, baff man in einer Sobe von einem balben Boll ihrer wenigftens amblf geblet, bie barum, und weil fie anegehöhlt erfcheinen, feine eigentliche Trodilen fent fonnen. Chen fo find die Ropfe glieber überaus gart, fie liegen felten regelmäßig ben einander, und das bemeifet, daß diefe 300: photen mehrentheile gerftbbrt in basienige Lager famen, in bent fie gefunden werben, liegen auf manchen Steinen blos fe Stielglieder, auf andern blos fe Grengel bes Ropfe, auf ben mehreften aber Fragmente von berben unregelmäßig unter eine anter geworfen. Bumeilen fies bet man auch Rebenaffe. Da Diefe Fragmente von allen ans bern Bentacriniten fo fichtbar abs weichen, fo murbe ein ganges Eremplat, wenn man es ents bedte, eine große Entbedung fenn, Die uns vielleicht in bet -Die Pentacriniten ben Prag unch bunfeln Gefchichte ber Pente tacriniten, und ber Encriniten manches erlautern fonnte.

Das find bie befannten Dena tacriniten. 3mar finden mie bon benfelben in Schriften noch mande Beidunngen von Bentas criniten, aber fie find alle nache geftochen. 3. B. ber Pentacris nit bes D. Siemers ift nache geftochen in bes Deren Profeffor Gmelin Linnaifcben Raturma ftem des Mineralreiche Ib. IV

Grage,

s) Meine Einleitung Eh. III. G. 336. Schrötere Ler, V. Theil,

Grofe, und febr vertleinert in malch foftematifchen Steinreis de tab. 2. num. 1. von meldem lettern eine ichlechte und gant migrathene Copie in bes Berrn Bergrath Baumer Hiltoria naturali regni mineralogici tab. Iti. fig. 40. A. genommen ift. herr Baumer rechnet diefen Rorper unter Die eigentlichen Seefterne, und trennet ibn gang bon ben Encriniten. Der Pentaerinit des frn. D. Amman in der Comeis. ben herr Indrea in femen Bries fen aus ber Comeit tab. 6. ab: gebilbet bat, ift in herra Brofeffor Omelin angeführten Bus de jab. 25. nachgefrochen. Dun findet fid smar in dem Knorris fcben Betrefactenmerte Ib. I. tab. XI. c. ein Rorper mit geglies berten Meften und Debenaften, allein ich glaube, bag es mebr ein Theil eines eigentlichen Des bufentopfe ale eines Dentacrinis ten fen.

Die Dentactiniten, bie mir bemnach fennen, liegen alle in einer Mutter, und faft fan man es von einem Rorper, ber fo leicht gerftehrt merden fann, Thre nicht antere ermarten. Mutter ift ben Ocmben Thon: ichiefer, ju Dappenbeim Ralf. fcbiefer, ben Altdorf Marmer, und ben Prag faltartiger Ctuff: frein. Gie haben auf Ebenfchies fer feine Gefabrben ben fich. Aber der Pappenbeimet Ralts ichiefer. meld eine fruchibare Mutter bon Berfteinerungen ift er, und eben bies muß man bon bem Marmor von Altderf und ron dem Stintftein ben Frag Die mehreften Pentagris niten haben große Beritbbrungen

erlitten, fomobl an bem Stiele als anch an bem Roufe. Db wit gleich durch ben furtreflichen Dentacriniten von Mannbeim wiffen, daß der Stengel bes Pentacriniten gu einer erftaus nenden Lange machfen fan, fo miffen mir bod nicht zuverlagig, wie lang ber Stiel beffelben ein gentlich ift, ob fie alle eine Lans ge erreichen fonnen, nub menn es berichiebene Gattungen untet ibnen giebt , wie es berfelben ges wiß mehrere giebt, meldes nun ber eigentliche Gatrungsunters fcbieb unter ihnen fen. Die Cteinart, melde bie Bentacrie niten im Cteinreiche angenome men baben, ift eben bie, welche die Encrinften, die Trocbiten und Entrocbiten , bie Afterien und Stermaulenfteine erlangt baben, nemlich ein glangenber Ralts math.

Siemer glaubte grat, bas fein Bentacrinit burch bie Canbe fluth nach Bemden fen g.fahrt morben, allein Scheuchser mis derfprach ibm in fo fern, baff et porgab, es tonnte auch bafelbit ehebem Meeresgrund gemefen fenn. Wenn man an bie erftaus nende Menge ber einzelnen Glies bet gedenter, meraus ein Bens taermit beffebet, und nun übers legt, tag eine garte Derve alle biefe Gilieber perbindet. Die ale fo and leicht gerfiehrt merben fan, fo murb man ben Gebans fen ben ber Canbfluth ober ven einer jeben antern Bluth fogleich fabren laffen, mit vielmehr bes baupten, taf fie ebebem ba milis fen gewohn baben, me nian fie jego finber Es muß barung nicht bas allgemeine Weltmeer fci)ite

febn, ba fich bergleichen Thiere and in großen Calgigten Ceen aufbalten fonnen. 2Bo man Fragmente in Gefchieben findet, wie's. 25. ben Prag, ba fonnen bergleichen Thiere ebedem an eis nem andern Drte gewohnet bas ben, und als Geichiebe bom Gangen abgeriffen, und ale Ges fcbiebe an den Drt geführet mors ben fenn, wo man fie jeso finbet, . Ob fich Das Original Der Pentacriniten gefunden babe ? Diefe grage verbienet unterjucht tu merben a) Da man biefen Rbrber nur ichlechtbin ein Mes bufenhaupt ju nennen pflegte, fortan man leicht glauben, bag man auch unter ben eigentlichen Mebujenhamptern bas Driginal ber Pentacriniten fuchte. Allein eben die Grande, bie uns übers tengen. baf bas Mebufenbaupt nicht bae Driginal ber Encrinis ten fenn fonne, b) übervengen une auch, baf fie nicht bas Drie ginal des Bentacriniten fen fens ne. Rein Debufenfopf bat einen Stiel, womit boch ber Dentaerla nit verfeben ift. Chen fo wenig tan die Thierpflanze bes Miglius and bee Ellis das Original der Dentaeriniten fenn. c) Denn ob Aleich biefe Thierpflange einen ediaten Stiel bat, fo ift boch berfelbe einmal nicht funfectiat fonbern vieredigt; bernad bes

ftehet berfelbe auch nicht aus einzelnen Gliebern, fondern er macht ohne Glieber ein Ganges ans.

Das mahre Driginal ber Pens tacriniten bat herr Guettarb d) beidrieben, und Dieje Beidreis bung, bie ich in bas Rurgere gus fammen gezogen babe, barfman nur lejen , wenn man fich bavon übergeugen will. Sert Guets tard fand biefen feltenen Rorper in bem Rabinet ber Dabame Boisiougroin, und er nennte ibn Palmier marin, eine Meerpalme. weil biefer Dame bie eigentliche Geftalt Diefes Thiers ausbruden foll. Diefes Thier beftebet aus gwen Sangtheilen, aus bem Dus fchel und aus dem Etiel. Dies fer Etiel ift funfedigt, 17, bis 18. Bell bod, und wehl noch etmas beber. Det Rorper ift burch Sibiconitte gertheilt, und bieje fab burch funf Arten bon Ringern und Pfoten untericbie: den, und ftellen ficine Birbele beine vor. Die Wirbel find nicht gleichweit von einanber entfernt. Die unterften biet find obingefebr 1. 3oll 31. Linie lang, und iede besiehet ebngefebr aus to. Be-Der finfte Abichnitt lenfen. bat nur 17. Gelente, und ift t. Roll 2 . Pinie boch. Die fole genben bren befteben aus 18. Gez 2 2 lenfen.

a) Siehe Walch Natutgeschichte th, 11. Abschn. 11. S. 105. 109. f. und meine vollkändige Einleitung th, 111. S. 329. f. b) Siehe ben andetu Band dieses

gerrenis E. 80.
c) Eben dafelbft.

d) 3it ben mineralifchen Beldftie

Stile bat im 32 Banbe der philbe freibifden Tenhactenen im ericet Tehelie 2761. E. 257, ein gleiches Deile 2761. E. 257, ein gleiches Original befehreben. Eite Ro 1 d. Rammerchi, Th. 11. Abfan. 11. S. 207, f. ben Kunging ben ich beit fibre theile, babe ich aus einem bestände biem Erkleichtus, Eb III. E. 379: geannache.

geutlich pur fleine Spigen find, Die längiten bestehen aus da, Gelenten, die seine freihe ind bieder und bieder und bieder und bieder und bieder bestehen bestehe bestehen bestehen bestehen bestehe beste

ift frumm gebogen und fpiBia. Die auf biefe Beife gegierte Caule endiget fich mit einer 2hrt bon Sternen, ober einem Dinfel, ber aus finf grofen 3meigen ober Strablen beftebet. Diefe Strahlen fomobl, ale bie Pfos ten ber Geleufe, nehmen ibren Urfprung aus ber Mitte jeber Ruge an ber Canle, ober viels mehr aus ben Winteln ibret gemeinschaftlichen Grundflache. Gie find nichts anders als bichtere und mehr ausgebreitete Bfoten. als ber Birbel ibre. 2Bas fie mit einander gemein haben rift biefes , baf fie aus einer grofen Mingabl Birbel von verichiebener Rigur und Große aufammen ges fest find , bag fie fich gemeintas lich mieder in gmen Hefte theilen. daß fie mechfelemeife an jebem Birbel eine fleine Pfote ober Finger haben, ber felbft wieder aus vielen Wirbeln ober Gliebern bestehet, bag fie in ber Mitte' und in bem boblen Theil biefer Gemerbe Urten fleiner Schropfe fopfe einschließen, welche in 2. Linien geordnet find, und ber Unterabtbeilungen bicfer Pfoten folgen, und dag endlich ibre ers ften Ctamme burd ein Sautchen mit einander vereiniget merben. Bas biefe Pfoten befondere bas ben, ift tiefes, bag jumeilen 2. Ctamme

lenten, und einige berfelben find nicht burchgebende gleich bide; ber bunnfte ftedt gwifchen gren biden, die auch niehr als bie andern pormarte fpifgig heraus Der nennte Abichnitt enthalt unr 15. Gelente, und Die pollige Lange bes Abichnitts ift nur 7. Linien. Der gebende pon eben ber Lange bat 10. mechs feloweiße ungleich bide Gelente. Der eilfte ift nur 2 Linien lang, und hat 7. Gelente. Der grolfs te und lette ift nur viertebalb Linien lang, und hat nur 6. Ges lente. Die Breite biefer Caule, ober ber Durchmeffer ift fich fait burchgangig gleich, boch ift fie gegen bas obere Enbe etmas furger. Dicht alle Gelente bas ben einerlen Rigur. Ben manden find bie Ceiten ber Sunf. ede rund, die andern find funfs ediat mit icharfen Eden, boch haben die oberften Gelente die ichariften Eden. Dieje baben funf beutliche bon einander ab: gefonberte Strablen, auftatt bag ber untere ibre burch eine gemiffe Materie vereiniget merbe; bie Gelente bes mittlern Theile bals ten auch bas Mittel swifden benben Ertremis. Ginen Theil ber Caule machen bie porberges bachten Birbel aus. Diejer Wirbel find 13. und jeder beftes bet aus 5. Gattungen von Pfo= ten, die in einem jeden Wirbel einander gleich find. Die grb= ften enthalten ohngefehr ,2. Boll vier Linien , und die furges ften nicht viel mehr als eine Li= nie. Diefe Lange nimmt ab. fo wie fich die Birbel bem obern Theil ber Ganle nabern, baber die Pfoten am letten Wirbel eis

Etamme auf einem Gemerbe fteben, welches benben gemein, und alsbann bennahe fo bide ift, wie Die amen erftern Gemerbe ber andern Stamme; und baf bie wenten Stamme, Die gemeinigs fich brey Gewerbe ober Birbel haben, zuweilen ans vieren bes feben; bag die Ctamme, bie nach ber britten Abtheilung eis nen betrachtlichen 3meig ausbreiten, ber feine Unterabtheis lung bat , zuweilen gren bis bren 3weige haben, Die fich in eben bemfelben Rall befinden, und bie fehr oft aus ber zwenten Abtheis lung entfreben. Gin jeder Strahl, ber ohngefehr 5 3oll 31 Linie in feiner Lange bat , theilet fich ges meiniglich in zwen große Mefte, diefe Mefte geben felbft imen Breige, bavon ieber smen ans bre liefert, bierans entfteben in ber Rolge eine grofe Ungabl von Gelenten, Berr Guettard, ber fich die Mabe genommen bat, das gange an berechuen, bat fur tas gange Thier 25735 Gelente berechnet. Und nun barf man fich über die Menge ber Affes rien im Steinreide nicht mehr mundern.

Man wied frenlich Miche beben herm Guetraton Biefderich bung, ohne die bengefigern Molingen, gant, ju versteben. Man bebenfe aber, baft ber Stiel biefer Serpalme flutroffgit ift, und jebes einzelne Gliffer bem Bau und der Bildung nach ein gliete, so wie die Berbina dung mehrerer einzelner Glifeber Setrenfaulengteine, und wam ihre Rebenafte jum Theil erhalten merben, ober fich burd Rnoten verrathen, aftigte Cternfanlen. fteine bilben; und baf ber Dus fibel ober die Rrone, ber Dentas: eriniten bentlich genug abbilbet's und ich febe nicht ein, mas man miber die Wahrheit Diefes Dris ginale noch einmenben wollte. Dag fich biefe Meerpalme in verschiedenen Gattnugen zeigen fonne;' ober beutlicher, bag man im Cteinreiche Benfpiele findet, bie gerabe nicht in allen fleinern Debenumftanben mit biefem Dris gingt ibereinftimmen, bas wirb uns um fo viel meniger befrems ben, ba mir bas faft ben allen Beichlechtern und Gattungen im Reich ber Ratur finden.

Ob man abet im Seinreis dee würklich verschieben Gattungen der Pentactiniten baber Des lögt fich leicht beantswerten, wenn man nur die obie abgebeiten der Bertactiniten wieden, bestem wiel. Einem Berjuch, ben ich eine bestemten der der die die der die der der die op wiederhole ich hier der die die fig der die die die die die nicht fig die das den die nicht fig die das den meiß.

nicht je gar veit zu endern weit, In Anfelhet auf ben Kopf ober ben Deschet, fommen, den Anvilnischen Bentagriniten ausse genommen, alle übrigen dature geglieberten Arsten ab dature geglieberten Arsten dature feinem natürlichen Zustande ansbeinen und Juffannen zieben feine matürlichen Zustande ansbeinen und Juffannen zieben fan, die aber im Creinreise den nicht die tregelnäßigigt ge baben. Rur die Krone bei 22 Das-

e) In meiner vollftanbigen Einleitung Eb. III. 6. 327. f.

tuberculalus p. 36. und Echinatus longifoincus p. 36. Mon alle die fem baben wir im Eteinreiche noch nichts zwerläßiges entdedt, ich laffe es alfo der diefer allges meinen Unzeige bewenden.

meinen Ungeige bewenden. PENTAGONASTER, DOS Bunfed, wird pom Serrn Line Diejenige Gatrung anfgeritter Seefterne genennet, melde ein Runfed vorftellet. De tellis ma-Diefe Gats rinis p. 20. §. 50. tung bat entweber funf ebene und gleiche Geiten, und heißt bas regulaire Sunfed, Penragonafter regulare . 20, inh 11. fig. 22. ober die Geiten baben halbe mondformige, nicht allgutiefe Mubidmitte, Daher es bas ge= flirnete ganfed mit ausgerun-Deten Seiten, Demag untier fe milmatus genennet wirb. . Bon Diefen bat Derr Lint bren Uns tergattungen, Miliaris pertacrinus p 21, tab. 24, fig. 19. Miliaris radialus p. 21. 180, 17. fig. 45. und Cutpidalis p 21. tab. 23. fg. 37. Bon bem Pentagonafter fe. minularus find einige Bepfviele im Steinreiche befannt worben. pon bem ich es aber nicht mit Gemifbeit enticheiben mag, ob es ber pentagonafterradiofus ober cutpidalis fen. 3mener Benfpies le gedentet Berr Schulge in feis ner Abhandlung von ben Gees fternen. Das eine bat er tab. 2. ng. 6, abgebildet, und er fagt, baff er in ben pirnaifchen Gand= feinbruchen fen gefunden mors ben, Run' fagt er G. 54. bon bem andern Benfpiele, er habe baffelbe in einen Chalcebon aus Bobmen eingeschloffen gefeben. Der Stein, barinne er lag, mar alemitch durchfichtig, und ohnges

febr einen Boll lang und breit. Un feinen benben Ceitenflachen entbedte man verfchiebene Mert. male, baß berfelbe an antern Steinen angeftanben batte, er fcbiene baber bie gange Breite, besjenigen Ganges, von welchem er mar abgefchlagen worben, pors auftellen. Der in benfelben einges bloffene Ceeftern lag faft in ber Mitte bes Steins. Er mar bon gelber Farbe und hatte 3 bis 4. Linien jum Maage feines Durcha meffers. Durch bas Bergroßes rungeglas entbedte man an bems felben bie, Diefer art eigenthums liche Beichnung volltommen, ba er benn nicht andere, ale eine febr funftlich punctirte Dableren. anguichen mar. Größer ale bies fes . aber fleiner ale bae vorbers gebenbe, ift bas britte Beniviel, meldes auf ben Anorrifchen Detrefactentafelu Suppl, tab. VII. fig 9. abgestochen ift. herr hof: rath Wald fagt in ber Raturs gefch, ber Berfteinerungen Th. III. Rap, IV. C. 197. bag biejer Geeftern in einem Teuerftein lies ge, bag bie eben nicht bicht ftes beuben Tubercula bes Rudens ibren Ginbrud febr beutlich bins terlaffen haben, baf biefer Gees ftern bon Meuftrelin fen, und baf Afteria equeftris bes Linne unter bie feltenften verfteinten Seefterne gebore.

PENTAGONON wird ber Ges lentstein des Encriniten genens net, weil er funfedigt ift, f. Encrinit.

PENTAGONUS LAPIS, fo nemet Lachmund in der Oryci, Hildes, p. 38. eben biesen Belenkflein des Encriniten, f. Enccinit. Pronitides, f. Pacancides.

PERDE-

PERDICITES, Aebbuhn= ftein beißt benm gachmund Orych, Hildef. p. 27. ein Stein, der durch feine Streifen und Farben ben Febern ber Rebhühner gleicht.

Perioer ober der Braftlianische Smarzage, Emeraufen Bergil beisst ber Smarzage, bet sich in Benchlien sinder. Er blibet eine längliche Salus von 6. 8-9, 10. bis 22. ungleichen, grösentbeils gestreiften Süden, mie amen lumpfen beroseingen Endospiele, deren Jäden ungleich, und wie die Jäden der Salus (e. Nerdoberungen unterworfen fub., f. be Kille Ernstallgraphie, beutige, E. 27-, f. Gemacago.

Peridiolithen, Cafchen= mufchelfteine, Cafcbenfteine, Peridiolithi, von Augidior eine fleine Tafche, und Albas ein Stein, fub fleine Duicheln . melde die Geftalt einer Patrons toiche haben. Der herr bon Sunfch bat fie in der Gifel ents bedt, und in feinen neuen in ber Maturgeichichte bes Dieber-Deutschlands gemachten Entbes dungen G. 14L f. beidrieben, und tab. 3. fig 16. 17. abgebilbet. Dein Benfpiel ift ohnges febr 1 3oll boch und 1 3oll, breit, und bad giebt ibm eben Die Form einer Zafche, angere Geite ift gewolbt, glatt, und unten eingebogen, bie inna re ift vertieft, aber nicht viel baber bie Schale febr ftart ift. Der übergebogene Birbel ift faum fichtbar. Die Dufchel fceinet fein gegabutes Colof gu baben, fonbern burch em les Derartiges Band verbunden gu fenu. Db tiefe Mafcheln unter bie Anomiten, ober unter bie Auflern gehbren? mochte eine einzige Duplette, die uns noch, feblt, entscheiben. Diese Mua scheln werden selten gefunden,

Peritevcos ift ber name eines Gelifeins, ben uns die Alten nennen, ber uns aber nicht niehr befannt ift. Sie sagten von ihm, er habe einen weifen Strich, ber von oben bis unten ben Stein durch fchutten babe,

Perlamaer Doublet, wird im Sollandischen die vera fteinte oder gegrabene Perlmutatermuschel genennet, f. Perlamutrermuschel.

Gerlenmutterau=

Perlenmuttermu=

Perlen. Info fern bie Raa turforicher uber ben Urfprung. ber Perlen gar nicht einig find fo haben fie bie Cchriftfteller bald ba, bald bort bin gemorfen, und man findet fie fo gar unter ben-Steinen, boch nicht auf eine Mrt. Die alten Lithologen legs. ten fie einftimmig unter bie Chels fteine, ob fie gleich in Rudficht auf ihren Urfprung gar nicht eis. wig maren. Die neuern Matura. forfcher haben fie ebenfalls balb. ba bald bortbin geworfen, und. da fteben fie 3. E. benm Walles ritts muter ben Steinen, bie in. Thieren erzeugt merben (Calculi.) Syft. mineral. P. II. p. 626. Da ich aber glaube, baf bie-Perlen mit ben Muicheln aus, einer Cubftang befteben, und daß fie folglich nicht fur bas. Ctemreich, fondern fur die Cons ¥ 5 dniiea dopliologie gehoren, fo will ich fie bier gang überichlagen. Bon perfteinten Verlen werde ich bers noch ermas fagen.

perimueterauffer, Perlmuttermufdel.

Perlmuttermufdel, Perlmutteraufter, Derlenmut= termufchel, Perlenmutteraufter, Helmintholithus conchae masgarititerae; holl, versteende Perlmaer doublet, Dach Linne fubren Dieje Mamen zwenerlen Mujcheln. Die eine balt fich in ben fuffen Waffern auf, und beift bennt Linne Mya margaritiferg. Bon Diefer fagen amar Die Cebriftftels ler nicht, bag fie im Steinreiche porhanden fen, allein ich befige babon einen deutlichen Steinfern, melder eifenhaltig ift, bon bem. rothen Berge ber Duffeldorf, miber ben man mit Grunde nichts einwenden fan, Die ans bre, melde im eignen Berftans de Perimuttermuichel genennet wird, weil man fie. me ben befannten Derlmutterarbeiten gebraucht, fo wie eine fleines, re. ebedem fur die einzige Dus fchel gehalten murbe, in welchen ebenfalle nur calcinirt. Derlen erzeuget murden, find. aus ber Cee, und beifen benm fchel, ber und burch feine große Linne Myrilus margaritiferus, Won diefen fagen und bie Schrift: feller, ber ihrer gebenft, ift Tom IV. tab. 107. fig. 14. bon

Araamenten bon ber Derlmuttere muichel rebet, Die er auf ben bochften Bergen bes Meufcha= teller Gebieres gefunden bat, Denn gebentet ibrer Lociner. g) Er giebt ihr ben Damen Lapis margaritifer, und bernft fich auf: Liffer Hiltoria conchyliorum tab. 221. 221. 224. Er meynet felaz lich Die fleinere Derlmufchel, und in feinem Benfpiele figen noch eine Menge Perlen, und machen biejes Stud befto fchagbarer, wenn es gleich, wie ich glaube, nnr gegraben, und alfo bios cals, einirt ift, Er feget noch bingu: Quamplurima trufta horum lapidum nobis e montibus Alzeyenis. bus ab Excell. Geyero descriptia afferuntur, baß fie alfo in grage. menten auf Dieje Urt gar nicht felten maren. Einer mabren Derla muttermufchel gebenfet Baier h) welches Leger i) wiederhohlt, und er fagt , bas er auf bem Beimburgifden Berge viele Fragmente und eine faft coma plette, die er anch bat abbilben laffen, gefunden habe. Gie has, ben noch ben ihnen eignen Derla mutterglang, und find, daber Davilak) befaß eine folche Mus Renntnig binlanglich genug bers, fichert, baß er recht gefehen ban fteller, bag fie im Steinreiche be. Jubeffen beruft fich Dert worhanden fen, Dererfie Schrifts Davila auf Geba Thefaurun Scheuchzer, f) welcher von welchem Benfviel es aber, mie. inid

t) Lithographia Helv. p. 55. und \$ 2. 76.

Muf. Beslerianum tab. 36.

h) Oryctographia notica p. 38. und p. 127. 18b. IV. 116. 25.

i) Lithotheologie S. 389. p. 665.

k) Catalogue Syftemat. Tom. III.

mich bunft, noch nicht gang ente fdieden ift, bag es eine mabre Derlmuttermufchel fen. Berfaffer bee Gebaifchen Terres fagen G, 127. Tefta oftrei petrifacta, praegrandis, vtraque facie depicte. Defto entichiebener deint mir bas Benfpiel aus ben Baster Merfmarbigfeiten !) 3n fenn, beffen auch Berr Inorea m) gebentet, es ift eine Perlenmujchel, in melder noch eine Berl figet. Die Berfaffer ber Mertwarbigfeiten ber Landichaft Bafel fagen , Die innmenbige. Schale fen noch fo glangend ale Perlmutter, und die darinne ans gemachfene Perle fep noch glans gender. herr Andrea bingegen fagt, die Perle fen noch ziemlich glangend, und einer maffigen Erbfe grod, . Gin Prediger in Miuttens, herr d'Annone, ift ber Befiger bapon, und fie it bom Berge Meunbrung, Berr Meufchen n) gebentet einer pera fteinten Berlmuttermufchel aus England, Endlich ift in bem, Anorrifchen Petrefacrenmerfe o) eine Mufchel von Arifforf abgebilbet, die ihr Befiger ben herr Prof. d'Annone fur eine perfteinte Perlmuttermufdel. ausgiebt , weit ffe ber Rigur. nach mir ber bon herrn Beier. abgebildeten ziemlich genau übers einfommt. Dach ber Abbilbung tan man frenlich nicht urtheilen, weil fie mit vielen fremden Rorpern belaftiger, und baburch uns tentlich geworben ift. Gefebt

aber biefes und einige anbre Beng fpiele maren and zweifelhaft, fo find doch mehrere borhanden, miber melde man im Grunde nichte einwenden fan, und man fan alfo bas Dafenn ber Myae margaritiferae und bes Mytuli margaritiferi . im Cteinreiche nicht leugnen; man muß aber auch zugleich eingefteben, baff fie menn fie noch unverlett find, unter bie mabren Geltenheiten geboren.

Ob man auch im Steinreis che mabre Perlen porzeigen Fonner nemlich folde, die une ter ber Erbe unter anberu ges grabenen Geltenbeiten liegen ? Dau fan baran nicht zweifeln. ba ich porher aus bem Lochner, und ben Merfmarbigfeiten ber Landichaft Bafel amen Benfpiele. von Muicbeln mit ibren Derlen angeführet babe. Eines Drit= ten Benfpiels, gebentet herr Besner p) menn er fagt. Margaritites, Petrificatum Margaritae five calculi Conchatum, Hujus toffilis specimina in agro norico collecta servantur in Museo D. Ambr. Beuteri,

PERLES, f. Derlen und Derle. muttermuschel.

Derlich lade, Scorise conftenses globulis vitreis conglome. ratis, Cronft, Pumex vitreus granulatus Lin. Pumex fcoriaceus Lin, Cineres vulcanorum conglomerati, Gmel, Porus igneus, glo. bularis vitreus. Wall, Scoria perlata



<sup>1) 13.</sup> Etud tab. 13. fig. d.e.

m) Briefe ane der Comein C. 27.

n) Mul. Chaifianum p. 96.

e) P. II. tab, D. VI. fig. 1. 2.

Bald Raturgefch. Eb. 11, Abichn. 1. €. 150.

P) De petrificatis p. 39, n. 12.

lain ift eine Lavo, die amf fauter weisen geber geinen Kächelden bestehet, die durch das Feuer zus fammendungend geworden sind, ausselfen doch sie duschen fie das Alufden eines Puddingsteins. Man fruidet diese Lavo auf der Abstensiefensinfel nob in Isalien. Walterund fonsimfel nob in Isalien. Walterund syst, mineral. Tom, 18, P. 377. s.

Pes, bomines tarideus, unter biefem Ramen fommt in bem Muso Calceolarii p. 427. ein Stein bor, ber gwar fir einen ver- geinten Menidenfuß ausgegeben wird, ben ich aber fur ein bloges Geschippiel halte.

PETITIS CRABBES PETRI-FIERS, frang. fleine Rrebfe, f. Brebfe.

Perire Caillous, frang. Bleine Riefel, f. Ricfel u. f. m.

PETONCLES heißen im Frang gofischen die Pectiniten, und die Pectunculiten, f. Pectiniten und Pectunculiten

PETRA, f. Felefteine, auch

PETRA ALCALINA CALCA-RIA AFFRICTU VEL IGNE SOETIDA, BITUMINE RE-FERTA, heißt beym herrn Gets hard ber Stinfflein, f. Stinfffein.

Patra algalina falga.

Ra ferrogina falga.

Aluminari, pauge ferrogina, per general per ge

PRTRA ALCALINA CALCA-REA FARTICULIS INDISTIN-CTIS RASILIS INQUINANS, heißt benm Herm Gerbard die Kreide, aber als Geschlecht bes trachtet, s. Areide.

PETRA ALCALINA CALCA-RIA LAMELLIS CONFLATA, heißt ben ihm der Bafferstein, f. Wafferstein.

PETRA DENDRACHATA nennet Agricole die Dendriten, f. Dendriten.

FERRA PUSORIA wird bei fünftiget gu vebei der schwere Spath genena net, wei man sich besselben beienet, sterngsfässe Abreetleichter in den Fluß au bringen, f. Russpath und schweres Spath.

PETRA FUSORIA HAMEL-LOSA, wird eben diefer fcwere Spath genennet, weil er gemeia

PETRA GYPSEA BITUMI. NE MIXTA, AFFRICTU FOR-TENS heißt benm Herrn Get-

bard ber Leberstein, f. Lebera flein. Petra Gyrsea Bilamen.

retra Gyrsea kilamen. Tosa, heißt benm Herrn Gers hard der Strablaupe, f. Strabla. gyps.

PETRA LUCIDA BONO-NIENSIS, heißt benm Boccono ber Bononienfiche Stein, weif, er nach einer gewiffen Bearbeia tung im Fauftern leuchtet, f. Bononiensischer Grein,

PETRA MEGARICA wird ber Muschelmarmor, genenner, f. Wuschelmarmor, und megarischer Stein.

PETRA MIXTA, Saxum mixtum, gravet Schoftein, grober gravet

grauer Selsftein, frang, Roche grice , beift benm Wallerius in ber Mineralogie G. 100, Diejeni: nige Felefteinart, Die aus gelbe fpath, Quary mit Glimmer, fo deutlich und fichtbar vermifcht ift, daß man fie ohne Dube in ihre bren Beftandtheile gerlegen fan. Der Relofpath hat in Dies fer Relefteinart gemeiniglich eine graue garbe angenommen, und barum beißt fie grauer Feldfpath.

PETRA Mosis, Saxum fpasofium quarzofum micaceumque rufefcens, wird vom Derrn Safels quiff ber Granit genennet, vermuthlich barum, weil ihn bers fcbiebene fur urfprungliche Ges burge halten, f. Granit.

PETRA COLUMBINA tiennet Becher den Topfftein, and meldem Grunde weiß ich nicht, f. Lavetffein,

PETRA PINGUIS ALUMI-NOSA IN TABULAS SECTI-Lis heißt benm herrn Gerhard ber Schiefer, ben melder Bes nennung herr Gerbard auf feis ne Beftandtbeile fiebet, f. Schiefer.

PETRA PINGUIS MURIA-TICA, RASILIS LAMELLOSA beißt beum herrn Gerbard der Zall, f. Talk.

PETRA- SIMPLEX, Saxum fimplex, einfacher ganger Reles ftein, heißt benm Wallerius Dis neral. 3.196, biejenige Relefteine art, bie nur aus einem zwenfaden Grundftoffe beftebet, bon welchem der eine faft ganglich bie Dberhand hat, f. gelaffein.

VITRESCIBILIS PETRA OPACA, FRACTURA ASPERA

FEREGRANULATA beift bennt herrn Gerbard ber Jafpis, f. Jaipis.

PETRAE beigen bald bie Sele fen, balb und eigentlicher in ber Lithologie, Die geloffeine, Wie verichieden aber bie Echrififteller Dies Bort gebrauchen, lehren Die Damen, Die ich theile fcon angeführt babe, theile noch ans führen merbe.

PETRAE ALCALINAE, GL califche Steinarten , merben bepm herrn Gerbard biejenigen Steinarten genennet, welche fola genbe Gigenichaften baben : q) 1.) fie befteben aus ber blojen alealifchen Erbe, bas beift aus berjenigen unmerallifchen Grunde erbe, melde fich in allen Gane ren auflofet, und mit benfelben Mittelfalze giebt; 2.) fie lofen fich in ben fauren Calgen gang und gemeiniglich mit Brauffen auf; 3.) im Reuer merden fie murbe und pores, und gieben fobann viel 2Baffer an fich, und wenn pe rein find , fdmelgen fie bor fich gar nicht, fonbern finb bochft beftanbig; 4.) befigen fie weniger Sarte als Die glasartie gen, und weniger Babigfeit als Die grybartigen Steine, fo bag fie and besmegen nicht mit bent Stahl Rener fchlagen ; 5 ) haben fie ein grober Rorn als bie glate artigen Steine, und find baber auch meift unburchfichtig. 2Bas aber herr Gerbard bieber für Steine rechne, wird bie Rolge lebren.

PETRAE ALCALINAE ALU-MINOSAR beißen bepm herrn Gerhard biejenigen Cteine, Die arbitens

<sup>4)</sup> Bertrage jur Chomie, 2b. 1. C. 132.

groftentheile aus ber Mlaunerbe befteben. Er rechnet bieber , ben Braunftein, und bie eigente liche Mlaunerbe.

PETRAE ALCALINAE AMA-RAE SEU MURIATICAE beife fen benm herrn Gerbard biejes nige Steinarten, Die aus einer alcalifc bittern ober falgigten Erbe befteben, Serr Gerbard rechnet hierber ben einzigen Galas ftein , f. Galgftein,

PETRAE ALCALINAE CAL CAREAE beißen benm Serrn Berbard bie Ralffteinatten, f.

Kalfifein.

PETRAE ARENATAE IDETS ben die Canditeinarten genefts net , f. Sanoffein.

PETRAR ARGILLACEAR beifen bie thonartigen Steine, f. thonartige Steine.

PFTRAB FUSIBILES beife fen Benm Berrn Gerbard bie fcmelgbaren Steine. Das find mal einerlen Beftanbtheile mit Diejenigen Steine, welche ben ber pollfommenen Reinigfeit bet ibnen wefentlich aufommenten Beftanbtbeile, und alfo obne Bestritt einer gufalligen Die fcung, bie Gigenfchaft bat im Keuer gu fdmelgen. Derr Ger= bard rechnet bieber ben Lafurs frein und ben Jeolith. Er nens net baber ben erften Petra fufibilis, terram calcaream continens, Der Petra fusibilis particulis indiftinctis. Den lettern aber Petra fufibilis, terram muriaticam continens ober Petra fusibilis muriatica lamellofa, f. Lafurffein und Jeolith,

PETRAE FUSORIAE, Rings fteine werben vom Deren Gerbard bie Rluffpathe genennet, C Aluafpath.

PETR'E GYPSEAE werben die Gnpefteine genennet.

fettia=

PETRAE PINGUES te Steinarten, merben vom Gerhard biejenigen melde Steinarten genennet , fonft feuerbeftandige, oder feuers fefte Steine, Petrae apyrae, Labides apyri genennet merden. Allein Diefe Benennung fcbien herrn Gerbard nicht geichidt genug allen Bermirrungen auss jumeichen. Denn einmal giebt es unter ben anbern Ordnungen ber Erds und Steinarten viele; bie eben fo fdmer im Blug gu bringen find, wie bieft, und uns ter biefen tommen verfcbiebene Steinarten por, bie in einem eben nicht ftarfen Reuer gleiche mobl leicht fcmelgen, Siers nachft befigen nicht alle bieber gehörige Erb: und Cteinarten fammtliche Gigenschaften bes

bemfelben . f. feuerfefte Steine, PINGUES TER-PETRAB RAM ALUMINIS CONTINEN-TES beifen benm Berrn Gers bard biejenigen feuerfeften Steis ne, melde Mlaunerbe ich fich Dabin gebbren nach führen. feiner Ingeige, ber Thon ber Ceifenftein, ber Glimmer und bet Schiefer, f. biefe Damen.

Thones, ja fie haben nicht eine

PETRAE PINGUES TER. RAM MURIATICAM CONTI-NENTES beifen Beim Serra Berhard Diejenige feuerfeften, ober wie er fie nennet , fetten Steine, welche bie Galgerbe in fich baben. Er gehlet bieber ben Trippel, ben Spedfrein, ben Cale, ben 2imianio, bett Bafale , und ben Gaberl,

PETRAR

PETRAEVULGARES Metben Die gemeinen, ober gewohnlis chen Relefteine genennet, f. Sels= ffeine.

PETREFACTA, Petrificata, beißen bie Berfteinerungen, f Derffeinerungen.

PETREFACTA BPOLIATA

merben bie Steinkerne und bie Spurenfteine genennet, weit in benben Rallen die Rbepet felbft nicht mehr borbanden find, fons bern im erften Ralle nur die inns re Musfallung, im andern Ralle aber ber aufre Abbrud . f. Spus renfteine und Steinferne,

PETRIFICATA beifen biè Berfteinerungen. Benn fie aus bem Ehrerreiche find, fo beigen ne Perrificara animalia, und nun werben fie nach ihren Geichlecha tern und Gattungen Weiter bes Rimmt. Bum Beweiß: Perrif. cara ammaiia amphibiorum Wall, wenn ibre Driginale unter Die Umphibien gehoren : Perrifata animalia articulorum compositorum Schreb. Die Entrochiten. Peprificara unimalia dentium molanium pifcium Wall, Sifchbadens gabne : Bufoniten : Perrificara animalia boloshuriorum, bie Bes lemniten ! Petrificata animalia bo. minum, oder humana Wall, Men: feben und ihre Theile Perrifica. ta animalia infectorum, Wall, wenn ibre Originale unter Die Infecten gehoren : Perrificara animalia inlectorum crustaceorum Wall, bie Rreble: Petrificata animalia offium amphibiorum Wall, Theile pon Umphibien : Petrificata animalia quadrupedum Wall, von vierfals figen Thieren: Perrificara anima lia tefracea Hall, Concoplien, wohin auch einige die Geeigel

rechnen : Perrificara animalia vermium Wall. Burmer: Perrifi. cata animalia vermium bolothurla. rum Wall. Belemniten: Perri ficar a animalia piscium Wall. vets fteinte Sifde. Wenn bie Bers fteinerungen aus bem Pflangens reiche find, fo merben fie Perrificara vegerabilia genennet. Gie beißen nun Perrificata vegerabelia urborum Wall, wenn to Berfteis nerungen bon Baumen find : Petreficata vegetabilia caulis platea. rum Wall, wenn es Ctengel ober Dalmen find : Perrificard vegeta. bilia foliorum, Blatter : Perrif. buta vegetabilia fructuum, thenu es Redchte finb ! Perrificaen vene. sabuia plantarum, Rranter : Pe. strificata vegerabilia radicam arbo. rum, Baummurgeln,

PETRIFICATA FERMIUM HOLOTEURIORUM, beifen Dem benen, welche Die Beleinniren als betfteinte Solothurien bes trachten, Diefe Belemniten, f.

Belemmiten.

PETRIFICATIONS beißen im grantofiften bie Berfeines rungen, i. Derffeinerungen.

PETRIFICATIONS ANIMA. Les, frant, Berfteinerungen aus bem Thierreiche.

PETRIFICATIONS D'AMA PHIBIE, frang, verfteinte Ihme phibien, f. Amphibiolithen,

PETRIFICATIONS D'OIS. BRAUX, fenns. Berfteinerungen von Bogeln, fi Dogel,

PETRIFICATIONS DE POISsone, frang. Berfteinerungen bon Rifden, f. Sifche.

\* PETRIFICATIONS DE OUA DRUFEDES, frang. Berfteines rungen bon vierfüßigen Thice

PETEL-

PETRIFICATIONS DETRO-CHITES, frans. Trochiten, f.

Trochiten\_ PETRIFICATIONS D'INSE-

erus, frang, Infecten, f. Ene tomolithen.

PETRIFICATIONS HUMAIwas, frang, Berfteinerungen bon Menfchen, f. Menfchentorper, PETRIFICATIONS VEGE-

TALES, frang, Berfteinerungen Die Rrauter, Solger, Frachte, Blattet, Chilfe und bergleis

di Gardin

den geboren.

PETRIFICATUM ALTERUM PISIFORME mirb bom Deren son Linne die Rafermufchel ges nennet, fonberlich in bergenigen Ericeinung, in welcher fie auf den Undrarumifden Schiefern gumeilen portommt, mo fie eis mer Erbfe mit ihrem Reime gleicht, f. Rafermufchel, .....

PETRIFICATUM AMPRIBIL beifen benm herrn bon Linne Die Amphibien Des Steinreichs

PETRIFICATUM AVIS DED eben demfelben die Berfteineruns gen bon Pogeln.

· PETRIFICATUM CERVI TO TALIS murbe bom Spade ein perfteintes Dirichcelet genennet, bas man in ben Bergen di Valmenara di Grezzana gefunden

batte. PETRIFICATUM HOMINIS

beifen benm Linne bie periteine ten Menidentorper.

PETRIFICATUM IGNO-TUM nennet Dert von Linne die Rafermufchel, weil bie Ges lebrten nicht muften, mas fie aus diefer Berfteinerung machen follten, baber auch bie fo gar perichiebenen Meynungen über

Diejes Betrefact entffanden find. In uniern Zagen find mir mit der Remntuig Diefes Rorpers ziemlich weit gerudt, und gang unbefannt fit uns berfelbe nicht mebr, ob mir ibn gleich anch nicht mit volliger Buverlagigfeit fennen, f. Bafermufchel,

PETRIFICATUM INSECTE beißen benm Derrn von Linne Die berfteinten Infecten, ober aus dem Dflangenreiche, dabin die Abbrude von ihnen, f. Ens

tomolithen.

PETRIFICATUM INSECTA COLEOPTRATI nanute Sert von Linne Die Rafermufchel nicht als wenn er ihr Driginal unter ben Rafern gefucht batte. benn es ift befannt, ban er es unter ben Monoculis fuchte, fone bern weil Bromell diefen Rore per far eine Berfteinerung eines Rafere bielt. f. Bafcemufchel.

PETRIFICATUM LANS PICTURA, WEIDER BOTH Derry bon Linne bieienigen Bildfteine ober Steinfviele ges nennet, beren Gemablbe eme Mehnlichfeit mit gewiffen Bers fteinerungen baben, f. Grapto. litben im 11, Banbe &, 305, f.

PETRIFICATUM LAM ECHINI REFERENS beife fen benm Derm bon Linne bie Rafermufcheln , obgleich ihre Mebnlichfeit mit ber Valvula bes Seeigele gering genng ift,

PETRIFICATUM VEGETA Bila beifen bie Berfteinerung den bes Pflansenreiche, f. Braus ter.

PETRIFICATUM VEGETA. BILE radicis arborum vel planta. rum, merben bom Wallering die verfteinten Wurgeln genannt.

PETAT:

PETRIFICATUM VEGETA-Bills heißen beym Linne die Berfteinerungen des Pflangens reichs.

PETRIFICATUM VERMIS beifen beim Linne die verfteine ten Burmer.

Detrificirte Rorper,

f. Verfteinerungen. Perrificirte Menfchens Forper, f. Menfcheuterper

U. f. W.

PETROGLOSSA

PETROGLOSSA

F. Glof

fopeters. Petroglosses, frans. f.

Gloffopeters.

Parkosilux ift ber lateiniche Rame, den man bei Belefielen und Sornfteinen 
giebt. Einige verstehen und barunter ben Jaspis. Uederhaupt ist biefer Mame gar einer 
wieladen Bedeutung unterworfen, weil die Maurtroffen baien, abs jenem Körger zu den 
Kelefieseln rechnen, oder davon 
rennen, f. Selfsfeiel, John 
Maunten.

Expassitex aegustiit we levit; molitor well, frangiere levit; molitor. Wall, frangierer de rock opaque, compace, feinner Sounfelin, vichotex Sonne feiten, wird down Jerri Waller wins 2) derjenige dyomfelsfelie genennet, der an und der fich undurchfichtig ift, er dat abet einige fleine halbburchfichtig. Expelie in fich. Daber grigt er befondere in den Winteln einige

Durchfichtigfeit, allein feine Bes ftandtheile find bergeftalt gufams menbangend, daß er jowohl burch bas Unichen als auch durch das Gefühl gang glatt und gleichar= tig erfcheinet. In feiner Textur aleicht er gar fehr bem Teuerfteis ne, fcblagt aber mit bem Grabl nur wenig Teuer. Er bricht im Schlage in mufchelfbrmige Stus den, laft fich burch ftarfes Rener in ein Glas ichmelgen. und fommt mehrentbeile in. Schichten bor. Derr Malle= ring hat babon folgenbe Gats tungen, 1.) Fulcus ben braus nen, ber gu Dannemora, Viors berg, Salberg zc. bricht. farten Reuer verandert er feine Farbe, und mird von Ungen vers glaft. 2. ) Pallide virefcens, gruntich. Er wird auch ben Salberg gefunden, im farfen Rener wird er meiß, und bers glaft fich ebenfalls bon Unfen ; rob braufet er ein menig mit ben Ganren. 3.) Rubens, rothe lich, and ju Galberg. 4.) Nigricans, fcmarglich, gu Dan= nemora, 5 ) Diverticolor, bon berfcbiebenen Farben , f. Perro. filex polyzonias.

PETROSILEX AEQUABI-11s DIVERSICOLOR. Wall, f. Peerofilex polyzonias,

PETROSILEX ABQUABILIS FUSCUS. Wall. j. Petrofilex ac. quabilis.

PETROSILEX ARQUABI-LIS NIGRICANS, Wall, J. Pesrofilex aequabilis,

PETRO.



PALLIDE VIRESCENS. Wall, f. Petrofilex aequabilis.

PETROSILEX AEQUABILIS RUBENS. Wall, f. Petrofilex aeguabilis.

PETROSILEX ARENA-CEUS. Wall. Petrefilex opacus arenaceus, duriffimus. Wall, frans. Parolivre Sablonense, ! fonberartis ger Porphyr, ift benm herrn mallerius s) eine überansbarte Relefiebart, melche aus fleinern Canbtornern gufammen gefest iff. Gr ift fo feft und bicht, ban er mit bem Ctahl Teuer fcblagt, und fich poliren lagt. Er gleis det bem Porphur gar febr, ob ibn gleich feine Beftandtheile vom Porphor binlanglich unterfcbeis ben. Er mirb im Elfbale Rirchs fbiele in Ocfferdalen gefunden.

PRTROSILEX LASPIDEUS. Wall Petrofilex, Lin wird bon ben Schriftstellers auf verfcbies bene Art gebrancht. Serr Dal= lerins r) perfichet barunter beu Jafpin. Die mehreften anbern Schriftiteller aber , ale Linne , moltersdorf, Cronfedt, Baus mer und mehrere berfieben bar: unter ben Bornffein, nicht gerate unfern gemeinen Reuerffein, fonbern ben Derns ffein ber Berglente, baber eine anoffibrliche Erflarung biefes Mortes allerdinge nicht für mein gegenmartiges Pericon geboret. Sch merfe nur an , baf er nicht felten gange Glange in ben Bergen ausmacht, und eine febr ges webulid Metallmutter ift. Die Pergleute nennen ihn nur Born

ober Borngeftein, Er ericheinet von verfchiedenen Karben, unb es fommen Salle, mo man ibn von dem Jafpis fehr fchmer uns Indeffen bat tericheiben fan, er boch gemeiniglich emigen Grab ber Durchnichtigfeit, und baburch untericheidet er fich von bem Samis. Berfreinerungen barine nen find gremlich felten, boch findet man Abbrude und achte Berfteinerungen in grunem Sorns ftein auf der venetianifchen Ins fel Corigo im Archipelagus. und einige anbre bennt Dert Largioni Loggetti in Italien. Dft hat er eine mildweife, raue he grobe undurchnichtige Rinde um fich berum. Man fan ibn wie Feuerfteine, und wenn er aute Farben bat, wie bie hochges farbten Riefelarten gebrauchen. u)

PETROSILEX 'LAMELLA' RIS, Will. Petrofi'ex opacus lamellaris, Wall, Silex rupestris nudus opacus, rufus lamellarus, Lin. frans. Pierre de roche opaque feur. leree, febiefriater cornffein. Er lagt fich wie Echiefer in Plat: ten fpalten, aber anfferdem ift er febr bart und undurchfichtig. und bat eine rotbliche eifenfarbe. Dan findet ibn in Dannemorg. PETROSÍLEX MOLARIS

Wall, f. Rheinlandifder Muha lenifein. PETROSILEX OPACUS AE-QUABILIS ET LAEVIS MOL-

LION. Wall. f. Perrofilex aequabilis. PETROSILEX OPACUS. ARENACEUS, BURISSIMUS. Wall. f. Petrofilex arenaceus. PETRO.

<sup>1)</sup> Mineralogie C. 128,

<sup>1)</sup> Systema Band-tal. Tous i. P. 310.

u) Smelin Linnaifches Dature feit, Des Dumerait. Ep. L. p. 578. 1.

PETROSILEX OPACUS LA-MELLARÍS. Wall. f. Petrofilex láinellaris.

PETROSILEX OFACUS SQUAMOSUS, FACIS FERE GRANULARI, MOLLIOR. Wall, f. Petrofilex Iquamofus,

PETROSILEX OPACUS VA-RIIS FORAMINULIS INOR-DINATE DISTINCTUS, Wall. Membandifcher Mublens

ffein. PETROSILEX POLYZO-NIAS. Wall. Petrofilex acquabi-Lis diversicotor stratofits. Wall Silex Polyzonias. Lin. Silex rupeftris Stratis diversicoloribus. Lin. wird ber Bandjafpis genennet. Lin= ne x) bat baraus eine eigne Gate tung ber Relbfiejel gemacht. benin Wallerins y) ift er eine Untergattung feines Peerofilials eequabilis, und noch aubre als herr Gerbard z) legen ibn gerade unter ben Jafpie, feben ibn aber als eine eigene Gattung bom Jajpis an. Unter allen Diefen Cdriftstellern ift fein eis gentlicher Biberipruch , ba auch ber Jafpis unter die Felefteine gerechnet merben tan, f. Jafpis.

Petrosilen samifelien eldun schaffen eine schaffen eine luciais, compatur mollior, Wall, Achatei immisurus, Wall, Petrofilen Lin, Pierre de roche demiransparente, Achatei immaren, le Julpe agube, Bomar, Selaschat, unteifer Motat, ballburchscheinnder sornstein; Benne unungen, melde die Echristiel

ler benichieden gebrauchen. Die Pinne bas Wort nehme, fiebe porber Perroliex jafpideus, Derr von Bomare barunter ben Jafpachat verftebe, lebret fein angeführter Rame, und mas Wallerius a) barunter verfiebe. foll nun gleich gezeigt werben. Er verfiehet nemlich barunter eie ne Relefteinart, melde in ermas grofern Fragmenten Durchfichtigfeit bat, innmendia blattricht faft wie Raltfleine . bech zuweilen auch mehr gufame menbangend ift, und fich in une bestimmte Ctuden gerfcblaat. Er ift weich, und giebt baber am Crahl wenig geuer. manchen Crellen, Die vielleicht ben ihm uur gufallig find, braus fet er mit Gauren, und nimme nur eine mittelmaßige Politur hert Wallerfus har babont folgende Gartungen, die fich nur burch bie Farbe nuterfcheiben. 1.) Albus, weiß ju Dannemos ra und Galberg. 2.) Colore incarnato, incarnatroth, auch au Dannemora, 3.) Kubens, rothlich, ju Galberg, nub in Sachfen, 1.) venolus, abericht gu Dannemora. 5.) variegatus, bon berfchiedenen garben, Galberg.

PETROSILEX SEMIFELLU-EIDUS ALBUS. Wall. f. Petrofilex femipellucidu

PETROSILEN SEMIPELLU-CIDUS COLORE INGARNA-TO, Wall, f. Perrofilex femipellus cidut.

M 2

PETRO-

a) Systema naturae p. 71, n. 16.

y) Systema mineral, Tom, I, p. 481. n. 9, c.

<sup>2)</sup> Bertrage jur Chomie Ch. 1. E. 147. 1.

a) Syncina mineral. Tom. ', p. 18).

PETROSILEX SEMIPELLU-CIDUS COMPACTUS MOL-LIOR, Wall, f. Petrofilex femipellucidus,

PETROSILEX SEMIPELLU-CIDUS RUBENS. Wall. J. Petrosilex semipellucidus.

PETROSILEX SEMIPELLU-CIDUS VARIEGATUS. Wall. S.

Petrofilex semipellucidus.
PETROSILEX SEMIPELLUGIDUS VENOSUS, S. Petrofilex

semipellucidus.

PETROSILEX SQUAMOSUS. Wall, Petrofilex opacus, fquamo. fus facie fere granulari mollior. Wall. frans, Pierre de Roche opaque fquammeufe, grober Borns ffein, ift eine Felefiefelart, bes ren herr Wallerius gedenft b) Er giebt von berfelben folgenbe Befchreibung. Er ift unburch: fichtig und zeigt nur in ben binns ften Binteln einige Durchfich: tigfeit. In feiner inneren Bu= fammenfugung ift er fcuppigt, ober etwas fornigt, in frifthem Bruche bat er, wenn man ibn gegen bie Conne balt, bochit feine glangende Theilchen, er ift aber an und vor fich felbft bicht , obgleich nicht allguhart, baber er auch am Stahl wenig Funten giebt. Er fpringt in unbeftimmis te Bruchitude. Im Fener fcmelst er zuweilen gu Glafe, gumeilen aber verglagt fich auch unr feis ne Dberflache, Wallerius nimnit folgende Gattungen an. 1.) Grifeus, gran, eine Urt bon Salberg wird im Tener weiß, und verglaft fich nur von Muf: fen , eme andere Urt bon Lior= berg verglaft fich zwar auch ben

Muffen', aber fie behalt ihre 2.) Fufcus, braune, Rarbe. er verglaft fich von auffen, und mird meiß. Er bricht ju Gare penberg, mo man ibn ale Bue folag jum Rupferergen ges 3.) Rubens, rothlich, braucht. Man findet ihn ju Boda De= munsberger in Dalefarlien, ju Lorgorsbolmarna in Angermannia, und biefer lette braus fet ein wenig mit bem Ocheibes maffer, ob er gleich mit bem Ctabl Teuer fcblagt. 4) Viridelcens, grunlicht, ju Smartwit in Daletarlien, er fclagt Reuer. c.) Nigricans, fchmarge lich, aus Dannemora, er

fchmelgt in ein schwarzes Glas.
6) Colore mixro. von verfchies benen Farbeu. Man sindet ibn braun und blau, mit duutelgruben, fieden; im Zeuer wird er nicht gang Glas, und nummt eine weife Farbe an. Man sindet in weife Farbe an. Man sindet ibn zu Diesberg in Dalekarliere.

PETROSILEX SQUAMOSUS COLORE MIXTO, f. Petrofilex fquamofus.

PETROSILEX SQUAMOSUS FUSCUS, Petrofilex fquamofus. PETROSILEX SQUAMOSUS GRISEUS, Petrofilex fquamofus,

PETROSILEX SQUAMOSUS NIGRICANS, Petrofilex Squamojus,

PETROSILEX SQUAMOSUS RUBENS, J. Petrofilex Jquamofus.

PETROSILEX SQUAMOSUS. VIRIDESCENS, f. Petrofilex fquamofus.

PETRO-

b) #m angef. Cite C.230. n. 8.

Peucires beift bas bers fteinte Zannenholz, f. Gols,

Pfable ober Palifaden, Sudes f. Pali, frang. des l'alilades ou des Pieux, find gemiffe Ceeigelftacheln, welche die Ges ftalt einer Pallifabe ober eines Pfahle haben, f. Judenfteine, im II. Banbe G, go. und 216: bilbungen G. 106.

Dfannenftein beift ber Zopf: ober Lavetitein. pon bem Gebrauche in bauslichen Gee

fchaften, f. Lavetftein.

Pfauenftein, Pfauenfes ber, Tederftein, lat. Penna pavonis, Musculorum margaritiferorum cardines viridi caerulei Wall. Helmintholithus androdamas, Lin. Helmiotholithus mytlli margaritiferi cardinis viridis Lin. Penna pavonis viridi caeruleicens. Muf. Tellinian, ift ber Chloffnorvel von ber Derimuichel, wenn es von ber Duichel getrennt, angeschliffen und pos lirt ift. In fo fern also biefer fogenannte Pfauenftein ein Theil einer naturlichen Condplie ift, ges boret er frenlich nicht in ein lithes logifches Lericon; ba man aber benfelben lange unter ben Gbels fteinen herumgetragen bat, und focar and Linne, Wallerius und andere, and nach ber er= battenen Entbedung feines mahs ren Uriprunge, ibn boch noch in ihren Mineralogien anfbehale ten; fo ift es meine Schuldig: teit beffelben gu gebenten. Derlenmuttermufchel, Mya margarititera Line die man in den

PETROSILICES, f. Petrofilex. Officinen unter bem Damen Mater peilarum fennet, bat in ibs rem Schloffe einen fcmargen Anorpel, melder biefen Pfauene ftein giebt. Der Derr Ritter von Linne mar fo gladlich, ben mabren Uriprnug Diefes falichlich fogenannten Chelfteins ju entbeden, und es ift baber billig, bag ich einen Auszug aus ber Rachricht, bie er bavon gegeben bat, ertheile. c) Der Pfauenftein, fagt der herr von Linne, bat feit furien eine Stelle unter ben undurchnichtis gen eblen Steinen erhalten, meil er einen grunblauen boben Glang bat, ber felbit mit ber Pfauenfeber um ben Borgug Nachdem er geborig ift geschliffen und polirt morden, bat er mit aller Billigfeit eine fo eble Stelle unter ben Steis nen gu fordern geschienen, und ber Breif, nach meldem er von ben Jumelirern ift verfauft mor: ben, hat die Ginbilbung, Die man bon ibm batte, nicht bers andert. Wenn man ibn bon ben Jumelirern antrift, ift er gefcbliffen . meiftens rundlich aufs boebfte pon ber Große ei= nes halben Bolls. 2Benn man ibn mit einem Meffer oder Stabe le fchabet, fo beinerft man fos gleich, daß er ziemlich loder ift, ob er mobl die bellite Politur angenommen bat. Ben ibm laufen parallel bichte Rajern in einem icharien Bintel gujammen. Seine abmechielnde Rarben find blan und gran, nachdem man ibn gegen das Licht weudet, ob 20 3 cr

c) In ben Abbandtungen ber Konigl. fdmed. Abbandl. ber Biffenfch. D. t. Band C. 25. ber Heberfenung.

er mohl an fich felbft gang un: Geinen Ur: burchfichtig ift. fprung haben die Maturforfcber noch nicht gemußt. Mins ber Lage feiner Fafern muthmafete man , er fen von ber Mrt eines Umianos, ober Celveile mit Rupfer gefchmaugert, wie ein Turfie, und nachgebende queer abergefdliffen, und auf benben Seiten rund gemacht, ba fich fich ben fomobl ber Lange Mittelftrich, ale bie vielen Oncers friche zeigen. Allein biefe Ges Danten maren juverlagig unges grundet. Da ber Sofapothefer Priedrich Bierpogel bem Graf . Ceffin ein robes Gind vom My. tilus ma garitifer brachte, fo faz he man, baf ibre benben Echas len vermittelft eines Anorvels aufammen bangen , ber bas Charnier ober bes Raturfor: febers Cardinem conchae auss macht. Wenn biefer Anorpel troden ift, fo befrehet er aus biebten gargen Strablen, Die abmechfelnd blau und gran find, und faft fnochenhart merben; fcbleifteman ihn unn gneeruber, fo wird es ber fogenannte Dfauenftein. QBeil nun biefes fuorp: lichte QBefen, queer abergenom: men, felten bid ift, fo fan and Diefer Stein nicht allzugros fenn, wenn man nicht eine anfferors bentliche große Dufchel biefer Brt antrift. Diefer Stein alfo, ba man ibn in bintanglicher Menge baben fan, und er auch nicht febmer gu fcbleifen ift, ift piel ju theuer. und er geboret pun nicht mehr unter bie Cteis ne, fenbern unter bie Berfe ber Runit, Derr von Linne bat in ben angeffibrten Albanelun-

gen tab. I. fig. 5. eine Abbilbung von ber gewähnlichen Grofe und Sigur biefes Steins gegeben.

In bein Mufeo Teffiniano p.
44 n. 2. gab bet Ritter von
Linne von bem Pfjanensteine fols
gende Beschriftung: Selenties
festant zevons vindi corruleleens.
Hie lapis pretiosissimus ostendat
frisan longitudinalem, zui ad
angulum acutum infertes stras
paralleles, edin tinchu viissi
coeruleo mutabili, vi oculus casi,

Die Rarben biefes Sorpers, bie ben Farben ber Pfauenfes bern gleichen, baben ihm die Das men ju Bege gebracht, bie er fubrt, feine garben aber find fich nicht in allen Benfvielen gleich. 3ch befige bergleichen, Die grun und blau fpielen, wie ber Ritter Linne fagt, ich bes fine aber and bergleichen, bie blos blau, und andre, bie blos. grun fpielen; fie zeigen aber ala le biefe garben wie ber Labras Dorffein nur in gemiffen Richtun: gen, und am lebbafteften, menn man biefen fogenannten Stein aufenchtet. Man fan indeffen biefem Steine baburch ju Sulfe fommen, wenn man ibn mit Baumobl einigemal aberftreicht, und nun baffelbe ftart einreibt. Roch in bem porigen Jahre bas be ich bem Churfarftlichen Chels fteinfcneiber - tepbani in Leips sia einen Dfaueuftein von mitta ler Große mit einem Thaler bes gablen moffen, eine Gumme, bie nach ber Ingeige bes Berrn pon Linne viel gu boch ift, ich mutbmafe aber, bag man ibu ebedein ungleich theurer babe bezahlen muffen, weil ibn Linne Lapidem pretiofilfimum nennet.

Dfef=

Pfeffermufdeln neunet herr von Jufti d) die Chawis ten, ich tan nicht fagen, ans meldem Grunde und mit mels chem Rechte. Bielleicht foll es Poffermuschel, dabin Arca piloia, glycimeris Lin. und ber: gleichen geboren, beißen, Die man im Steinreiche, weil man bier nicht allegeit ibr vielgezahn= tes Colof feben fan, unter bie Chamiten legt, f. Chamiten und

Dofferdupletten. Dfefferftein, Gerb. Mar: mor, melder aus Rornern bes ftebet, Ebend. Rorniger Ralt: ftein, Cronff, und Wall. Piperites, Gerb, Marmor particulis granulatis, Gerb, Marmor parti. culis granulatis micantibus, Lin. Calcareus particulis difperfis. Wall. Calcareus insequabilis. Wall. frant. Pierre' à choux raboteufe. ift eine Ralffteinart, Die gleichs fam aus lauter Rornern gufams men gefett ift. Derr Dberberg: rath Gerbard e) bat lauge ben fich angestauden, ob diefer Raits ter bie gufammen gefitteten Steine gebbre, jumal, ba man ba: fig findet, baf bie Materie, meiche bie einzelnen Rorner pers binter, nicht allegent falfartig Nachdem er aber ben Sce= burg in der Graffchaftt Manns= feld eine Lage von Diefer Steine art fant, bie fich gang in fauern C. Igen auflofet, fo tragt er tein Bedenfen mehr, ibn ale eis ne murtliche Ralfart anzujeben. Ben Mimptid in Schlesien fommt er auch jumeilen por.

Er ift gemeiniglich braim ober meiflicht, nub nimmt eine mate te Politur an. Donmeit Meus rode in der Grafichaft Glan, befindet fich ein rother Marmor mit grunen Rornern, ber sich aber gar nicht ichleifen laft.

Das Bejentliche biejes Ralt. fteins alfo bestehet barinne, baß er aus falfartigen Rornern be= fteber, Die, menn ber Ctein rein ift, auch mit Ralferbe pers bunden find. Dies bat biefem Steine ben Ramen bes Pfeffers fteins ju Bege gebracht, Dals lerius fagt. baf beifen Theile den fo gros und bentlich find, baß man es enticheiben tan, fie baben die Gigenichaft von flete nen Spatharins ober Onpebros den. Dft enthalt er etmas frembartiges, meldes fich gern in gewiffen Stricben und Lagen aufhalt, und bem man baber, wenn man feiner gebrauchen will, anemeichen fan. findet iba benbes an Rarbe mans nichfaltig, und in femem Bers ftein bieber, ober vielmehr une halten veranderlich. Wenn er rein ift, fo giebt er einen febr feinen meifen und feiten Ralt. Bon Diefer Steinart uehmen bie Bergleute am liebiten ihren Leimftein, beffen fie fich ben Schmelgbfen jum , luge, bas ift, jum Abjorbiren, und in der Rolge bavon, jum Unicien und Beritehren ber Edmefelfaure, und bes Echmefele elbit bebies nen. Denn ber alcalifche Ralt giebet alle Caure in fich. Dich mo man biefe Cteinart nicht baben fan, braucht man anch M 7

d) Grundrif bes gefantmten Di; neralreique &. 167.

e) Bentrage jur Commie Eb. I. €. 186, 28 aller. Min. €. 57. f.

anbre Ralffleinarten. Derr Rits ter Wallerius nimmt nach ber Berichiedenheit der garben fols gende funf Abanderungen an : 1.) Beifen, albus, 2.) Grane 3.) Grunen, viiien . grifens. detcens. 4.) Belleuformigen, undulatus. 5) Gireifenartigen, Polyzonias, ben man aber mit bem borbergebenden Perrofilex polyzoniai nicht vermechfeln barf.

Pfeiffenformiger Copbffein mird berjenige Tophitein (Tophus figuratus) genennet, welcher wie Pfeiffen gebant ift. Er tommt in ben Tophfieinbruchen nicht felten por, und bat feine Bilbung fremben Rorpern, 1. E. Delg: fruden zu banten, f. Copbftein,

Dfeilformige Mieer= robrenffeine, werden bie Belemuiren geneunet, weil fie die Geftalt eines Dfeile baber , und unter Die Zubuliten ober Meerrobren geboren, f. Belem:

Dfeilfteine beifen eben biefe Belemuiten, megen ibret pfeilformigen Geftalt; f. Bes

lemniten.

Dfennigsteine, Lapides nummismales , Numismales mers ben die Beliciten genennet, meil fie, wenn ibre 3mifcbentam: mern verftedt find, die Geftalt einer ruuden Munge baben, Da Die Porviten ans eben biefer Urs fache Corailnfennige beifen, fo pruf man benbe Rorper nicht permedifeln, i beliciten und Dorpiten. I ferdebuf, eine Cenchps

lie, f. Paarde . Vaets Doublet. Pferdefdmangfteine.

merben von einigen bie Sips

puriten genennet, f. Sippuris

Dfangen, Dhytolithen.

f. Rrauter.

Dflangenartige Gees gefchopfe, f. Thierpflangen. Dflangenabnliche Sees forner, f. Therpflangen.

DBacitae lateinifch }-Dbacites frangonico

Dbaciten.

Phaciten, Linfenfteine, bon Dang eine Linfe, werden Die Beliciten genennet, weil fie in einer gewiffen Lage eine Lina feufbrmige Figur haben, auch bon einigen gar fur verfteinte Linfen gebalten murben, f. Ses liciten,

PHACOLITHUS beifen ebens falle diefe geliciten , f. Beliciten. PHALLOIDES, Wall. thropoglyphi penem virilem refe-

rentes, Wall, f. Colita.

PHASEOLITHUS DOR Phafeolns eine Bobne und AiBog ber Ctein . werben bie Bobnens und Erbienfteine genennet, f. Bobnenfteine und Erbfenfteis

PHEGITES mirb bas pers feinte Dolg bom Buchbaum gen

neunt, f. Bols.

Dhengiten werden wie herr Drof. Smelin in feinem Linnaifden Maturipftem bes Dia neralreiche Th. I. G. 425. fage in Cachfen bie Raltipatharten genennet, f. Balffpatb. PHENGITES mare alfo ber

lateinische Rame ber Ralfwathe, man gebraucht aber bas 2Bore gembbulicher von bem gelben Marmor, f. Marmor,

Bar-

PHILIRITE frams. beift PHILIRITES lat. } beift bas verfteinte Linocubols, f.

Kols.

PRIGGINOS, Ploginos gehbe ret unter die Gelfteine ber Allten, die wir nicht mehr keunen. Er foll auch Chryfars genannt worden feyn, und den atriffice Aufteri gleichen, f. Drudmann bon den Gelfteinen, neue Ausade S. 374.

PROENICITAR, & Phonis

citen.

Phoniciten werden die Judensteine genennet, weil fie in Phonicieu gefunden werden,

f. Judenfteine,

PHOENICITES ift ber lateinifche Rame ber Jubenfteine, boch neunet Dinius auch einen Boefftein, der eine Mehnlücheit mit ber Sichel haben joll, Phoenicies Mir tennen biefen Ebelftein in unfern Tagen nicht mehr.

Dholaten, Dholadi= ten, lat. Pholaditae, l'holadum teltae lapidese Wall, Helmintho lithus pholadis Lin. von Born Concha testudinatia, Berirand, frang, Pholadite ou Pholade. Dail, Dalle, Piddoch, Bererand. Cullier, holland, Steen Schulpen, Steen . Moifelen , Steenicheeden , verfteende, merten die langen taft malgenformigen Mujcheln 2Beun gleich alle genennet. Eteinbefdreiber und Berfertiges ber Dineralogien ber Pholaden bes Cteinreiche einftimmig gee beuten, fo befteben ihre Arbeis ten boch nur in einer allgemein

nen Anzeige, bergeftalt, baf ich bie mehreften berfelben ben bies fer Arbeit werbe überfcblagen Mur bas bemerte ich . fonnen. baß fie faft einstimmig bie Phoa laben unter bie vielschaligen Dus 3d fan es nicht fchelu gehlen. begreiffen, mit welchem Rechte Ce wird fich in bies gefchebe. ber Rolge lebren, baf gweyers ler naturliche Conchplien auf Die Pholaden bes Steinreichs als Driginale Unfpruch machen tonnen. Diejenigen Dufcheln, bie fich in Steine einzubohren pflegen, und bie baber auch von Derra Linne Myillus lithophagus genennet merben, beffeben aus gwen gang gleichen Chalen, auf benen fich auch nicht bie gea ringfte Unebenbeit antreffen lagt. Die übrigen Driginale unfrer Pholaden, die Linne mit bem Befdlechtenamen Pholas beleat. haben gwar in ber Begend ibres Schloffes von Muffen manchers lerlen Bergierungen, allein fie find feft mit ber Echale verbung ben, und fonnen besmegen eben fo weuig vielfchalig beigen, als die Lagarnoflappen, megen ibe rer vielen Lappen und Ctacheln. Collte bas Thier wie ber Tereda navalis ober ber Bemobner, ber erft neuerlich entbedten gerfas les Ecule eines überans mertmira bigen Burmgehaufes f) etma einen vielfchafigten Ropf baben, wie er benjelben mirflich bat. fo ift in Steinreiche barauf um fo viel meniger Rudfidet gu rechs nen, ba man nicht einmal bie Drigia M 5

Raturforiders &. 53, f, fcon und volltändig bejegrieben und cab. I. abebilder bat.

f) Meldes mein wohlthatiger Freund , Gerra Aunftverwalter Spengler im XIII. Stud bes

Originale mit ihren Thierenlaufs bewahren fan. Ich werde daher in meinem gebbern Spitem, wie auch der Herr von Born g) ges than hat, unter die sogenannten awenschaligen Muscheln legen.

Eine ausführliche Gefchichte ber Obotaben im Steinreiche has ben mir bem feet. Derrn Dof= rath Waldrh) ju banten, mes au ich in bem einen meiner Schriften i) verfchiebene Ben= trage geliefert habe. Quellen, bie ich bier benugen fan, merben uns zugleich ben Buftand ber Pholaden im Steins reiche entwideln, baber ich jes Bo nur von ber naturlichen Mus fchel rebe, woraus unfere Phos laben im Steinreiche entfteben. 3d habe es fcon gejagt, baß es zweyerley Mujcheln find, worauf mir bier gu feben haben.

I.) Line vollig malgenfors mige glatte Mufchel, Die fich feft verschließen fan. Diefe findet fich an ben Ufern ber Gee gn Coulon, Ancona, Doitou, Rochelle, Drovence in ber Mormans Die und in andern Gegen: ben, und fie pflegt in Stels ne eingeschloßen gu fenn. Linne nennet fie Myrilus Liebophagus oder Mytilus testa cylindrica vtrinque extremitatibus rotundatis Beichs nungen von biefer Dufchel liefern : Jonfton de exlanguib, tab, 15. fig. 18. 19. Lifter Hiftoria Conchyl, teb. 437 fig. 208, tab, 437. Lis

fter Hift, animal, angl. tab.
8. fig. 39. Econami Recent Claff. II. fig. 27. Boomani Muf. Kircher. Claff.
11. fig. 27. Rumph amb.
Ratifateri tab. 46. fig. F.
Mrgenrottle Conchyliol. tab.
26. fig. K. Gnaltieri Intekterist.

dex teffsr. tab. 90. fig. D. a) Eine ebenfalls malgenformige, aber gereifte Muidel, Die fich nicht pericbließen fan, und an deren Schloffe noch vers icbiebene Schalen ange= machfen find. Dieje uens net ber herr bon Linne Pholas, ein Gefchlechtenas me, unter ben Linne 6 Gattungen begreift, und pon bem er folgenbe Charactere angiebt : Tefta bivalvis, divaricata, cum minoribus accessoriis difformibus ad cardinem, Bon bies fem Gefdlecht liefern Beich: nungen : Lifter Hiftor, Conchyl. tah. 43 1. bis 436. Lis ffer Hiftor, animal, tab. c. fig. 18. 19. Bonanni Recreat. Claff. II. fig. 25. 26. Bonanni Muf. Kircher. Claff, il. fig. 23. 24. genville Condul, tab. 26. fig. H. Argenville Boomers phofe tab. 7. fig. Q. Buals tieri Index te ftar, tab, 105. fig. A. bie G. - Geba Thefaurus Th. III. tab. 16. fig. 6. Anorr Bergnugen Th. II, tab. 25, fig. 4.

Bas

g) index foffilium ? II, p. 10. i) In meinem Lithologischen bin britten Erad bes Ratur Journal Eh. VI. E. 419. f. foriibere 6 184. f.

Bas nun herr Walch im angeigten Erich est Reursforschert von den bes den fannte, das will ich nun abgefürzt angeigen. Er redet erflich von den Myelis lithophagis, die er zwerschalige Pholaden neunet, and rechnet bieben.

1.) Die englisten Pholaben Plott natural history of Oxfordshire tab. 5. Lister Hitber, snimal. Anglise tab. 8. fig. 39. Conchies mytaloides. Ruid Lishophyl. Brit. n.877. Pholas amygsialoides. Ruid ben Dullingtonischen Steingruben.

2.) Die spanischen Pholasten, Corrubia Naturgesch. Span, isb, VII: fig. 8, von den Reldern von Anguela, wo sie in Menge liegen

follen.

3.) Die schweinerischen Phozladen. Boueguer Fraite des petrif. tab. 21, fig. 126, 127. petites coquilles longues espèce de phoisdes, gang dem Mytilas lishophagus Lin. gleich nur stein und vielleicht junge Brut.

4.) Die Salberfiden Pobladen. Sie finden fich auf einem Berge, bie Clas genannt. Ihre Autre ift ein leckere gelber braum freifiger grober Sandiein, wo fie oft in gienlicher Menge, boch nur in Ereins teruen liegen. Sie ficheis ein fich m biefen Geem einsegnoben zu has ein. Einige baben abgerundete, andere angespiese Enden.

5.) Die Meuftrelinischen Pholaden aus dem Mied's lenburgifcben. Gie find ber Pholabe gang gleich . die Rumph abbildet, nur find ihre benben Chalen nicht burchgangig rinnen: formig, fondern nach bem Colog gn, erheben fie fich etwas in ber Mitte, fallen au benben Geiten fcbief ab, und bilben ba , mo bas Colof ift, amen fleine runde gewolbte, jeboch nicht allzuffarte Erbobungen. Dies macht, baf bie Mus fcel an bem Ente, mo bas Caios it, etwas bider ift, ale oben an bem gegenjeis tigen fchmalen Ende, Serr world bat ned einigen 3meifel, ob dies eine Pholade ober ein Motulit fen? 3ch glaube aber, weil fie nach jeiner eignen Musiage unten abgerundet ift, baß he gu den Pholaden gebore. Gie bat noch Schale und Perlmutterglang.

gang dem Myilag lishophagus Lin, gleich nur klein von den sognannten viesschäfteln und vielleicht junge Brut. gen Pholaden bolas Linn, und Die Salberskadrischen rechnet sieher solgende Bege

fpiele.

1.) Die Davilaische Pholade, Davile Carol. Th. 111, E. 169, sie ist auf Courtage non und also blod calcinier. Es ist Pholas dachylus des

2.) Die Maffrichter Pholas be. Serr Sofiaft Walch fand fie in einem mergels griegen Stein eingefolof; fen, sie hat fehr viele Aehna lichteit mit ben gewohnlie den vielfchaligen Dhela= ben, fonderlich mit bergee nigen, die Argenville abs gebilbet bat.

Aufferdem baben fich noch manche Pholaden gefunden, Die jum Pholas bee Linne geboren, aber fie meichen boch ber Ges falt nach bon ben gewöhnlichen . Pholaden ab. Dabin geboren

- 1.) Die Bolognefifchen Phos laden, die Jojeph Monti in ben Commentar inftit. fcient, Bonon, bom Sabr 1746. im 2. Theile G. 52. beidrieben bat.
- 2.) Die Diemontischen Thos laben, die Allion in ber Oryctogr. piemontana be: fdrieben bat. Gie finden fich bort in ben Schalen bider und ftarter verftein: ten Couchylien, fint aber nicht gros, etwa bren Das rifer Linien lang, In den - bortigen Conchplien, befon= bers in ben Anftern, finbet man bie Locher baufia, fels ten aber barinne bie Ubos
  - 3.) Gine Luidifche Pholabe. Quid gebenfet zwener Dho: Die eine neunt er Rum, 877, Amygdaloideam, und die mar vermutblich amenfchalig , die audere aber Rum. 55-. neunet er Pholadem hiatulam, unb biefe gehoret mabricheinlich an ben vielfchaligen, bie er bermuthlich hiarulam nens net, meil fie nicht gang perichloffen mar.

Bon biefen Bholaben, me nemlich ber Rorper noch porbans ben ift, muß man die Phola-Denfpuren unterfcheiben. find nemlich gemiffe locher, von benen man mit großer Babrs fcbemlichfeit glaubt, bag ebes male barinne Dholaden gefegen baben. Dabin geboren

I.) Die ichweinerischen Merta murbigieiten ber Lanbichaft Bafelrab. 19. hg. A. Anore Mertmarbigfeiten ber Ras tur Ib, II. tab. M. fig. 1 2. 2.) Die Piemontefifchen, Des rer fcon porber gebacht

morben ift.

Aufferbem bat herr hofrath Walch an einem anbern Drte k ber ben Petersburg entbed's ten Pholabiten gebacht, bavon der Durchlauchtige Gerr Erba pring von Schwarzburg=Rus dolftade ein Benfpiel in einem mergelartigen Steine befitt. Ihre gange beträgt etwas über einen Roll, und ibre ben ben Schalen flaffen, baber fie gum tholas Lin. ober gu ben foges naunten vielichaligen Pholaben geboret.

3ch habe es fchen gefagt, baß ich im fechften Baube meines. Journals G. 321. f. einen ftara fen Bentrag gu Diefer Befchichte der Pholaden geliefert babe. Es

gehoret bieber

1.) Gine Pholade ans Loth= ringen, in einem weißs grauen mit vielen Conchpe lien angefällten Steine. Gie bat einige Mebnlichfeit mit ben Mytuliten, aber bie Lage ibres Schloffes und ibre

k) 3m Maturforider VI. Etud 6. 177.

ihre bauchichte form bes zeugen es, bag es eine Pholade fep. Gie hat eis nen fcbarfen Rand, und untericheidet fich baburch bon andern Dholaben.

2.) Gine Pholade vom ro= then Berge eine Stunde pon Duffeldorf, in einem eifenhaltigen Steine, Gin blofes Rragment ichemet aber ihr Driginal benm Rumph tab, 46. fig. F. gu haben, und alfo Myillus lithophagus Lin. ju fenn.

Bon Pholadenfpuren oder Lochern habe ich folgende bes tannt gemacht.

1.) Dholadenfpuren and gran= fen , auf einer fcmeren blattrichten langlich runden Uniter, die auf ber einen Geite von der Pholade gang burchbohrt ift. Die Locher haben Die Starfe eines Reberfiele, und bie Dholaden felbft muffen oben und un= ten abgerundet fenn, ba= pon man anch Beniviele in ber Datur finbet.

2.) Dholabenlocher aus Than: gelftebt. Gie figen in eis . nen balb feftern, balb los dern Ralffteine, und oft find mehrere ben einander. Die Mutter ift vermuthlich burch bas Fortrollen im Waffer abgescharft , роф habe ich auch Benfpiele ge= funden, mo ber Gingang fleiner ift, ale ber übrige Gie find gum Rorver.

Theil uber anderthalb 3oll lang, und innmendia fo glatt, als wenn fie polire maren.

Muffer Diefen tan ich noch eis nige Benipiele befannt machen. Derr Profeffor Bacquet 1) beidreibet eine Dholade aus Des rong, Er nennet fie gmar fleis ne leichtgeftreifte Musculiten, bernft fich aber auf Gualtieri Index testarum tab, 90, fig. 1). und das ift Mytilus lithophagus Lin. und alfo ein Pholade. Es ift mertwurbig, bag biefe Phos laden fpathartig verfteint, mit pultanifchen Tophine ausgefüllt

be angenommen baben. herr von Born m) gebentet auch einer Pholade feines Rabi= uete, und giebt bavon folgende Befdreibung, baraus gugleich beutlich ift, daß fie gum Myrilus lithophagus Des Linne gebere: Helmintholithus pholades: in lapide calcareo cinereo. Reperiuntur in altiffimis rupibus, quas olim perforarunt ad Tergestum.

find, und eine brannblaue Rars

Bon bem Deren Pafter Roft in Bergen im Inspachischen erhielt ich obnlangft ein grage ment einer Condplie, bie mabre fcheinlich unter bie Pholaben ges boret. Gie bat bie gembbuliche colinbrijche Form, fo wie fie auch ehebem bauchicht gemeicu fenn mu.'. 3hr Rand ift bollig abgerundet, nur Echabe, baff fie gerabe in ber Gegend bes Schloffes ihre großte Beichadis gung erlitten bat. 3hr Raden ift ges

m) Index teftar. p. 11. P. . O.

<sup>1)</sup> Radricht von Berfteinerungen von Edalthieren, E. 15. Mein Beurnat 2b. vt. C. 257.

geribbt, aber jede Ribbe hat die Rigur eines umgekepten lateinischen V. Gollte es also eine mahre Pholade senn, wie ich wahrscheinlich glaube, so ist ihr

Driginal noch nicht betannt. Man findet alfo unter ben Pholaden allerdinge zweifelhaf= te Rorper, und bier ift es gar leicht moglich, manche Denlulis ten. ja anch eine vorzuglich ichmale Dusculitenart , wenn fie fonberlich ale Steinferne er: fcheinen, für Pholaditen auszus geben. Benn freplich Die eis gentliche ober die fogenannte vielschalige Pholade ihre vollige Schale, und bas funftlich ges baute Ecblog bat, ober menn ber Mytilus lithophagus noch in feiner ehemaligen Mutter, und alfo in ber Soble, die fich bers felbe ebebem felbft bereitete, fist, fo erleichtert bies feine Reunt: nif. Aufferdem mache man fich nur mit ben Driginglen ber Pho: laben und ber Motuliten naber befannt, man betrachte ben Ums rif eines Rorpers, ben man fir Pholade balt, und bie Lage und Beichaffenbeit bes Schloffes, und vergfeiche bies mit Driais ginalen und mit Berfteineruns gen bon Dusculiren nub bon Mptuliten, und man wird bas burch ber Echwierigfeit und ber Bermirrung, menigftens in vies leu Sallen gludlich ausweichen thunen.

Sben fo ift die Sache mit ben Pholadenspuren, ober ben Bedern, die man in Teinen ober in manderley Seeborpern finbet, beschaffen. Nicht alle Löcher

find fo gleich Pholadenfouren , ondern nur beneit geboret bies fer Rame, melde eben die Korm baben, melde ber Dholabe felbit jufommt. Denn es ift befannt , n) bag bie Pholabe, bie fich in Stein einzubohren pflegt (Myti. lus lithophagus Lin') nicht mehr Raum einnimmt, als ber ges naue Umriß ber Schale norbs mendig macht; bergleichen Epns ren in Steinen aber find mutha maßlich ihr ehemaliger 2Bobnfis in ber Gee gemejen. Deun bag auch burch gufallige Urfachen in Steinen und burd mande 2Birs mer und felbit burch bie Purpurs fcnede in Conchplienlocher ente fteben tonnen , bae ift allgemein befaunt, Diefes Benfpiel find bie fogenannten Rubfteine . f. Aubifeine im III. Banbe G. 289.

Die vorber angeführten Bens fpiele von Pholaden laffen uns einen Blid aber ihren Buftand im Steinreiche thun. Bir fes ben bier bem einigen murtliche Schale, Die aber bald caleinirt, bald murtlich verfteint ift; wir finden andre ale blofe Stein: ferne, bie mebreften aber find blofe Spurenfteine, nemlich ebes maliae Oboladenwohnungen, wo aber die Pholaden felbft theils gerftobrt morden, ober fonft auf eine andre Urt verlohren gegan= gen find. Die Matter, worin: uen man unter ben gegrabenen Geltenheiten Pholaden entredt, find entweder ehemalige Geefors per, jum Beweiß Corallenges machfe, Condplien u. f. m. ober Seftere und los blofe Steine. dere Raltfteinarten, Die man gn= meilen

a) Ciebe Bald Naturforicher Eb. III. C. 207.

weilen ben Marmorn bengeblen tan, find noch die gewöhnfichfte Mitter der Pholaden, fonder: lich der Spurenfteine. Ju Mer: gelfteinen hat man nur menige, und in Canofteinen find fie nur im Salberffadtifchen und am rothen Berge bey Duffeldorf porgefommen Die lettern find eifenhaltig, und alfo batten mir auch mineralifirte Bholaben, In ber Landichaft Dajel merten bie Bboladen in einer einzigen Gegend, nemlich in einem Relien ben bem Dorfe Denningen, ges funden. Es ift ein rothlicher fes fter Grein, ben einige für Jas fpie halten , o) ber menigftens ein ibonartiger Ctein ift, und bier find bie Pholadeulocher inns mendig fo glatt, als menn fie polire maren. Dein lieber wos fer ichreibt mir, daß in einigen Diefer Locher abgerundete furge enlindrifche Rorper fteden, Die man ohne Gemalt berausnehmen fan. aber feine Cpur von einer Schale fan man entbeden, Dies fe enlindrifden Rorper find ein grauer Raltftein, ber noch lan: ge nicht fo bart, ale bie Matrix ift. Sft bas vielleicht Die innre Ausfüllung der ehemaligen Pholabe, beren Schale verlohren gegangen ift ?

Allie Pholaben gehbren noch jur Zeit unter bie mahren Celtenheiten eines Rabinets. Unter ihnen biejenigen oben au, die wurflich verfient find. Dann folgen die caleimirten Pholaben, bann die Steinfern, und endlich bie Swienfiene. Die noch aus

gewöhnlichften find, ob man fie gleich au teinem Drie allzuhaus fig findet.

Sechunngen von Drigmalen babe ich den ein feben angeführt, und mas alleufalls von Beruien nerungen biere Urt abgehlere ist, das babe ist, angemertet, die den im Securreche femet; die man im Securreche femet; auch die Gerece babe ich nicht übergangen, wo nan Pholoden gefunden dar, daß ich unn zu beier Artheit in der sen bei ein der der der private hat bei die nicht meb beinvansten brande.

befchriebenen Dholaden.

PROLADIS MAGO TOSSI. Ass heißt perm Luo Lish britan- n., 57, eme Berleinerung, poliv bernutsbird eine under gholade mar. Exleme p. Gerffarung febrier, mir au wertefpreifig pit fepri, menn er fagt: ad Consha pylarides i e. nauquam perfect circa marginem claufas, fed hiaus alquo diductas, vit fint i holades, Diochchae biforas, referenda.

PHOLADITE heißen im Scanzofischen die gegrabenen Pholaz den, es mögen nan calciuirte, oder wurflich versteinte Spurcus feine, oder Steinterne seyn, f. Dboladen.

Dholaditen, f. Dholaden. PHOLADITES ift ber laicie nifthe Name ber verfteinten ples laden, f. Dholaden.

Die marflich verfteute find. Dann PHOLADOM TESTARLAFL. folgen die calemirten Pholadon, DEAS beiffen bem Walterine dann die Steinfern, auch endlich die Pholadon, in fo fern sie in die Spurensteine, die noch am Steinreiche gefunden werben, Da a

e) Magurforfcher III. Etud &.

p) Sciagr, Lithol, curiola Scheuch-

Da aber auch Steinferne und Spurenfteine, ober Pholadens Tocher unter bie Pholaden gegeh= let werben, die boch feine Cha: Ie haben, fo ift biefe Benennung allerbings nicht genau genug, f. Pholaden.

Dholas, f. Pholaden. phosphorescirens

De Steine, f. leuchtende Steine.

PHOSPHORUS BO-NONIENSIS beifit. Dbosphorus bononienfifcher

ber bononienfische Stein , weil er nach einer vorbergegangenen Bearbeitung wie ein Phosphorus leuchtet, f. bononienfischer Stein.

PHOSPHORUS MINERALIS

beift eben biefer bononienfifche Stein , weil er eine leichtende Rraft bat, und als Stein un: ter bie Mineralien gehoret. Man bat ibn burch biejen Bufat bers mutblich bon ben dommifchen Phosphoris unterscheiben mollen, f. bononienfifcher Steine.

PHOSPHORUS NATIVUS beift eben biefer Stein, weil man ibn fcon ale Stein findet, und nun burch eine furge Bears beitung gur Phosphoresceus ges fchict machen muß. Unterbeffen ift biefe und die vorige Benennung nicht ftreng genug, meil mir mehrere phosphorescis rende Steine haben, f. leuch= tende Steine.

PHYCITE FRAMS, f. Phycites, PHYCITES bat in ber Litho. Louie eine verschiedene Bedeus

tung. Gigentlich wird baburch bas verfieinte Meerglas ober Meericbilf angezeigt, es mag nun murflich berfteint, over in blofen Abdruden vorhanden fen. Bernach merben barumer gemifs fe Denbritenarten berftanben , die einige Mey...ichfeit mit Meers gras ober Dieericult baben. Endlich beift auch benm Pli= nius ein Chelftein alfo, ob fimilitudinem algae, mie er fagt, meil er einige Mebnlichfe't mit dem Meerfcbilfe, vermuthlich feiner Rarbe nach baben foll. Gine Beidreibung, die viel gu buntel ift, ale bag man nur mabricheinlich rathen tounte , melden Stein er bier menne.

PHYLLOLITHE : mennet Berr Gerbard q) gemiffe gupes artige Cteine, Die aus weichen etmas biegfamen Blattern bee fteben, im Teuer aber nicht feis ftern. Diefes Topil ericheinet bald als Erbe, und ift vermuthe lich aus ber Bermitterung ber folgenden Cteinarten entftans Dber es ericbeinet als Ctein, bald von einer unbefimmten Figur , und beift es ichieferrichter Blatter= ftein, Phyllolithes fiffilis; mit ftrablenformig gemachjenen Blattern, und nun beigt es Gypsblumen, Flos gypfi.

PHYTOBIBLIA beiffen bie Blatter bes Steinreiche, fie mbgen nun incrnitirt . ober vers fteint fenn . ober in blojen 21bs bruden ericbeinen. f. Blatter.

PHYTHOGLYPHI beigen dies jenigen Bilbfteine, beren Bilber einige Mebnlichfeit mit Blats

tern baben.

PHYTOLITHE frans. PHYTOLITHES latein.

Brauter. Dbytolitben, f. Rrauter.

PHYTOLITHI, f. Rrauter. PHYTOLITHUS ift der Mas me, ben Linne und Wallerius ben Rorpern bes Dflangenreichs geben. Go beißt j. B. Piyrolizbu: fiicis bas berfteinte garrns frant : Phyrolirbus floris verftein: te ober abgebrudte Blumen: Phytoliebus folii, Blatter: Phyzboliebus frudus, Fruchte: Phy. zolizbus plantae , Pflangen oder Rrauter überhaupt: Phycolichus radicis unt radicis arhorum, QBurs geln: Phytolichus trunci, Ctam: me , Solger u. f. m.

PHYTOMORPHI beifen bies jenigen Bilbfreine, melde Bilber baben, die mit Rorpern des Pflaugenreiche einige Mehnlich: Bon Dulos die feit baben, Pflange und wee Pos die Be-Ralt.

Ричтотуровитии бейвен benm Wallerius die Abdrude bon Rorpern bes Pflangenreiche, Die fich bon ihnen finden, und die herr Wallerius von den eis gentlichen Berfteinerungen und pon ben Spurenfteinen getrens net bat. Bas es aber eigent= ' lich fur Rorper find, bestimmt er durch Bufate. 3. G. Plyro. zypolieli caulis planearum, Abbril: de von Etengeln: Phycocypo ichi foliorum plantarum et arborum,

pber andern Rrautern Mbdrude von Blattern; Phytotypolishi fructuum plantarum pott Fruchten. Gind es nun Fruch: te von Spilfen, fo beißen fie Phytorypolishi fruël uum plantarum cum filiqua; find es Fruchte von 3as pfen, fo beißen fie Phytorypolichi piant arum cum conis.

PIERRE. frangofifch, Ctein, f. auch Pierres.

A AIGUISER, FERRIS. Begftein, f. Wenftein.

A CEMENT, Ralls ftein, i. Raleffein.

A CHAMPIGNON. frans. Fungiten , fonderlich bies jenigen, bie unfern gewohnlichen Erdichmammen gleichen , Erofdmamme und gungiten.

A CHAUX, Ralfs ftein, f. Ralfffein. A CHAUX RABO-

TEUSE, Forniger Baltffein. r) A CHAUX GAIRE, gemeiner Raltffein. A CIMENT, Balls

stein. ECORCE Bom: Bornfeloftein.

ECORE Balband.

A FARD Bom. alats ter Talt, ober Schmintffein. A FEU, Marcafit.

A FILTRE A FILTRER trir= ober Seigeffein,

A FUSIL, Borns ftein, Beuerftein, Riefel.

ALUMINEUSE FIS. sile, Schiefer, Der alauns baltig ift.

PIERRE

fo oft miederhoplen bart, fo folage bafelba find bie Rerper befibrieben. Schroters Ler. V. Theil.

r) Damit ich nicht bas Giebe man nur bie Substantiva nach. ben

PIERRE D'APOGALPSE PIERRE A PICOT, OU LA PETITE VEROL, Blatter= Dpal. D'AQUILA, ME ffein, ein Steinspiel. . A PLATRE, Gyps= Terftein. D'ARMENIE, Mts A PLATRE SABLO- menifcher Stein. D'Assos, Afius la-NEUSE, fandartiger Gppe: Dis. ftein. D'ALTORFF Bom. APYRE, feuerfefte Altorfifcher Marmor, f. Marmor Steine. altdorfiense. A BOUDDING, D'Azun, Lafurs Puddingftein. . ARASOIR, Bells ftein. D'AZUR FONCE, ARBORISEE, Dens vrientalifcher Lafurftein. D'AZUR ORIENbriten. ARGILLEUSE, TALE, prientalijder Lafurftein. DEBOLOGNE, bos thongrtige Steine. A SABLON, Cande nonienfifcher Stein. DE CENDRE, Touts ftein. malin. A SONDER LES DS. DE CHAUDRON, Beinbrud, Dftrocolle. . ASSIENNE OU Tropfftein, DE COME, Lavets D'Asso, f. Afius lapis, ftein. ATRAMENTAIRE, DE CORNE, Dorne Atramentftein. ftein und hornfeloftein. AURICULAIRE DE CRABE, ON Geeobren . Planiten. Queue du Crabe Rrebefchmange. A VERRE, beom DE CRAPAUD, Bemery ein halbburchicheinen: Rrotenfteine, ber Marmor. DE CTOIX, Erens: AZURBE, Lafar: fteine, Lapis Crucifer, ftein. DE DRAGON, CALAMITE, Der-Mitroiten. fteintes Echilf. D'EGYPTE, Mes CALCAIRE, Rulfs apprijder Riefel. ftein. . D'EPONGE, Runs COLUBRINE, Cer: aiten. pentinftein. DEFLORENCE, COMPOSEE, 30: fammengefetre Steine, Feles Florentiner Marmor. DEFLORENCE fteme. CORNALINE, Car: A'R BORISEE, Glorentiner Marmor, menn er zugleich neol. D'AEGYPTE, Mes bendritifch ift. anptifcher Riefel. PIERRE

PIERRE DE FOUDRE. Don: PIERRE SARCOPRAGE, C. nerfteine, Belemniten. Alsus lapis. DE GALLINACE, DE SARDE, Garber. Rabenftein. DE SASSENAGE, DE LA CROIX, Schmalbenfteine. Creusftein , Lapis Crucifer, DESERPENT, Mins DE LA MATRICE, mouiten, Sonfterolith. DE SINAI, Dene DE LARD. Spede briten (bom Berge Ginai.) DE SOLEIL, Ras ftein. DE LA RIVIERE, Benauge, Glementitein. DES AMAZONES, Jade, Dies DES OS ROMPUS. renftein. Beinbruch, Dfteocolle. DE LIB, Entrinit. DE STOLPEN. DE LYDIE, Dros Bafalt. bierftein. DE SYRIE, Jubens DE LYNX, Belem: fteine. DE TONNERE. mit. DE MEGARE, Dunerfeile und Belemniten, fcbelmarmor, DE TOUCHE, Dros DE MEMPHts, bierftein. DE TUF, Zophe Memphit, DE MELICURE, ftein und Tropfftein. Dablftein, DE VACHES, Rube DE MOCCA, Dene ftein, DE EVEQUE, 2mes brachat. DENEPHRETI. thuit. DUE, Mierenftein. DEVEROLE, Blate DE PHENICIE, terftein. Subenftein. DE VOLCANS, bule DE REMOULEURS, tanifche Producte, gaven. Schleifftein, Dublenftein. DE VIOLETTE. DE ROCHE, Beles Biolenfteine. ftein. D'HERACLES. Dros DE ROCHE DEM 1. bierftein und Amianto. D'HIRONDELLE. TRANSPARENT, Petrolika femipellucidus. Edmalbenfteine. DE ROCHE OPA-DES OS ROMPUS. QUE EQUAMMEUSE, P.ITOfi-Beinbruch , Ditebrolle, lex fquamofus, DES PIERRES. DE SABLE, Cande Dnor. ftein. DES ROMPUS. DE SANG tother Beinbruch, Dileotolle, Jafpis, unter ben Gifenminern D'IRIS, Grie. rubret and ber Blutfieln biefen DIVINE, Jack, Mierenfiem. Mainen. 91 2 FILNER

PIERRE MARNEUSE EN PIERRE D'OUTRE MER, Lafurftein, GLOBULES, Mergelfugeln. ELEMENTAIRE. MARNEUSE GRAI-Elementitein. NELEE OU SABLONEUSE ETOILEE, Mites fanbartiger Dergel. rien . Sternfteine. MECLIEURE ETOILEE EN GRA- Theinlandifcher Dublitein. FEUR, Mftroiten. NAXIENNE, BeB: . ETOI'LEE EN GRA- ftein. VURE, Mftroiten, HRETIQUE . ETOILEE EN RE- Mierenftein. LIEF, Afterien, Sternfteine, NOIRE, fcmarge FIGUREE, figit: Rreide. rirte Steine. NOMMULAIRE . FROMENTAI - brattenburgifche Pfennige, Des R E, Fruchtsteine." liciten. FRUMENTACEE, NUMMISMALE fruchtsteine. Beliciten. FULMINAIRE, OBSIDIENNE, L. Lapis obsidianus. Donnerfteine, Belemuiten. GYPSEUSE, Gppe= OCULAIRE, Dress culiten. HELIOTROPE, Des OLLAIRE, Labets ftein. HEPATITE, Las OLLAIRE A GROS grobtornigter Yas GRAINS . HERBORISEE, petftein. OLLAIRE TAN-DRE. Lapetftein. HYSTERIOUE, Sus OLLAIRE SOLIDE fterplitben. feinforniger Lavetftein. JUDAIQUE, 34s OVAIRE, Roggens ftein. LENTICULAIRE, PHRYGIENNE, L. Linfenfteine. Lapis phrygius, LUMACHELLE OU PLANTE, Litophy: DE LIMACON , Muidelmars ten, Corallen. mor. PONCE, Bimftein, LUMINEUSE . PORC, Stinfftein, leuchtenbe Cteine, Cauftein. MARNEUSE POREUSE, Cteins BORISEE, marmorartiger verhartungen. Mergelfchiefer. PRECIEUSE, Ctelftein. MARNEUSE DONT LE GRAIN EST FORT FIN., PUANTE, Ctints Chendieies. ftein. PIERRE

1	
PIERRE RAYES, Mannis	PIERRES D'ECREVISSES,
fterftein.	Rrebsaugen, Die man auch im
REFRACTAIRE,	
Tourmalin.	. D'HIRONTELLES.
. RETIGULATEE,	Chelidonier, Schwalbenfteine.
	egenoomer, Cajarabenfteine.
Efchariten ober Reteporiten.	DE LA COTE,
SABLONEUSE,	Bebfteine.
Beinbruch.	. DE ROCHE, Rele:
. SAVONEUSE,	fteine,
Rreibe , Brianfoner.	DE SERPENS,
SERPENTINE,	Schlangeufteine,
Gerpentinftein.	. DE TALC, talfars
. , smectite, Speds	tige Steine.
ftein.	DE VACHES, Rubs
SPECULAIRE,	fteine.
Gelenit.	D'AIGLES, Mbs
STEATITE, Speds	
ftein.	DU PLASTRE,
TALQUESE OU	Gopefteine.
TALCITE, Tall.	ETOILEES EN
. VERTE, Dierens	
ftein, orientalifder, Jade.	FIGUREES, figus
PIERRERIES Bom. Ebels	rirte Steine.
fteine.	FORMEES DANS
Piennes, Steine, f. and	L'BAU, Ginter, Tropfftein.
Pierre.	. FRUMENTAIRES,
	Beliciten,
A Fustt, Riefel,	
Sornfteine, Fenerftein.	GYPSENSES,
A PETITE VERO-	Oppefteine.
LE. Blatterfteine mit fleinen	JUDAIQUES, Sitts
Rieden.	benffeine.
	LENTICULATRES,
A PICOT, Blatters	Seliciten.
Reine.	
. ARGILLEUSE,	MARNEUSES,
thonartige Steine,	Mergelfteine,
, ,	MEDIASTINES
CALGAIRES, Ralls	CRYSTALLISEES, f. Lapides
feine.	incersi,
COMPOSEES. OU	interit.
ROCHES, Relefteine.	. MICACEES, Glims
	mer.
. D'AIGLE, Molers	NUMISMALES,
fteine.	Beliciten.
D'AQUILA, Mos	PRINTES , Bilbs
lerfteine.	
	fteine mit Gemablten,
DE BOUCHE, Pres	PEINTES AVEC
bierfteine,	DES ANIMAUX Wall, Bilds
	R 3 treme
,	or 3

fleine mit Gemahlben bon

PIRRARS PRINTES AVEC nus CHOSES ARTIFICIEL-LES, Bilofteine mit Gemahlben bon tauftlichen Cachen,

Des Figures Humainus, Bildfteine mit Menfchenblbern, Pull n't a vegetaux, Bildfteine, die Korper des Pflaugenreichs verstellte,

PEINTES SUR LESQUELLES ON VOIT DES CORTS COELESTES, Billosteis me, melde himmliste Korper porfletten,

riere Rorper.

PRETIEUSES Cocla

Cerpentinfteine.

tige, ober glasachtige Steine.

Spedfione, Edmeerfteine.

Reine, Lithotomi.

gladartige Steine, PLETRA flehet ben manchen Schriftfellern für ern, wirdober auch vielfälig von einzelnen Steinarten gebraucht.

tet na Citabina beifen bie Denbriten, befondere biejez nigen, die fich auf tem Berge Sinoi finden, f. Dendriten.

L'Alentun, f.

Benau minerale.
DE SINAL beig

bie Dendriten vom Berge Gia

Pietra embuscata nene net Agricola die Dendriten, fons derlich dann, wenn fie chu Alchnslichteit nit einem Malbe haben, f. Dendriten.

miethoft genennet, Imerbyft.
Piernes Bourtjes beifen bie Botigersbober, ober Epringbornden, Bula rer belauf in, Eie konmien auch im Steinreiche, wenigkens unter ben gegrabenen Etienpitenvor. Ibrer gebentet bas Muleum Chiffenum p. 04 und aus Coure

taguon besite ich sie felbft.
Pluretrie, eine Gats
tung von Sturmbauben, führ
ren im Hollandichen biefen Das
men, f. Grurmbauben,

Pimastein, f. Bimstein, Pinna fossilis merden bie Pinniten gevennet, f. Dinniten,

PINNA MARINA, eben

PINNAE PETRIFICATAE, f. Pinnices. PINNE MARINE STANSOSSISS.

Pinniten, f. Dinniten.

ten im soldandichen.

Ji ni ten, verfleite Pina nen, echinleumalichen, dr. denmulchen, dat Pinane, Pinane pinane manifolmen, pinane pinane manifolmen, dat Pinane pinane manifolmen, pinane pinane manifolmen, delimintolici thus pinne Liu. Conchèxe valvia oblongioribus in acumen definemismi un inarum. Wall. Canchi tae valvia acqualibus oblongioribus, in acumen definemises pinarum Wall. Petriforatum consecution definemises pinarum Wall. Petriforatum consecution definemises pinarum Wall. Petriforatum consecution definemises pinarum compretti, y etars, conchine quidammon compretti, valva oblongiori-

bus .

bus, non accurate clauffis, vna gen, baf fich biefes Muemaas auf extremitate femicirculari, altera alle naturliche Dinneu, ober auf acuta, petrefalla pinnarum. Baum. frans. Pinnites, Pinnes marines ou menden laffe, allein es gilt Jambons petrifiées, Mulculites du genre des Moules triangulaires, innen, Holfters, Holfter-Schulpen, Stekdoubletten, Ham-Doublet, Plium Vederen, find lange oben ichmale und unten breite Dufcheln, welche flach find, und bae Schlog gang an Big find, fonnen gwar, bem ers ber Entfpige baben. 3ch fenne teinen Schrifteller, melder die rigfeiten verupfachen. Dinniten mit-einer binlanglichen wenn auch ben Deprulit nichts Musifhrlichfeit befchrieben bats von ber Dinna untericheiben te, und felbit in der Walchischen fonnte, fo ift es biefes, baf ber Maturacididre ift ihrer nur ben, Deptulit bauchicht, Die Pinne Belegenheit einiger Berfteines rungen, biefer Art gedacht motben. Der bentiche und fehr ge=, mobnliche Rame ber Schinfen= mufcheln, giebt une einen febr guten allgemeinen Begriff bon Diefer Berfteinerung, welche eis ne große Mebnlichteit mit einem Echinfen bat. Dben nemlich. mo bas Colog ift, ift dieje Du= fchel gemeiniglich fpigig, und breitet fich unn nach und nach immer mehr ane, bergeftalt, baß einige naturliche Schinfen: mufcheln eine Lange von 18 3oll erhalten tonnen. Diefe baben in ibrem groften Durchmeffer uber fieben Boll, und gleichmobl ift bie ( egend bes Schlofes, womit fich die naturliche Dinna in ben Canb grabt, nicht gar langliche Schale, allein, menn fie einen bolben Boll breit, s) Dun auch michte von ben Oftragiten will to, gwar nicht gerabe jufas, unterfcheiben fan, fo ill es ents

alle Dinnen Des Steinreiche ans boch in ben allermehreften Salleu, und im Steinreiche find bie Dinnen viel gu felten, ale daß man in große Gefahr fom. men follte, fie mit andern Rors pern zu bermechfeln. Mutuliten, melde ebenfalls fpis ften Blide nach, einige Comies aber flach ift, Die mebreften Motuliten aber baben einen gaus andern Ban, ale die Din: niten baben, f. Mytaliten, Sch meif es nicht . aus meldem Ge: Achtepunct berftbiebene Edrifts fteller bie Dinniten betrachten muffen, wenn fie biefelben unter Die Miculiten rechnen t) benn nach dem Beariffe , ben ich von ben Mujcuiten gegeben babe, fan man gar nicht in bie Gerabr fommen , bende mit einander ju bermechfeln, f. 273n culiten. Unter ben Unftern bat ber Derr hofrath Mald u) emigen ben Namen der Offreopinisen geges ben, meil fie ibrem Bau nach einte ge Mebnlichfeit mit ben Binmten baben. Gie baben nemtich eine n. 4 weger

<sup>4) 3</sup>ch habe biefe Musmeffung von Dem Bel fpiel entlehnet, das in Des foffiles Toin, it, p. 128. Geba i helaurus Eb. Ill. tab. 91, fig. I. abuebiluce id.

t) Bertrend-Dichionnane des u) Raturgeja, ber Perfteiner.

<sup>26. 11.</sup> Abjana. .. C. . . ..

weber die Ungleichh it ber Schas nen rechnen, bagu wir noch tein le, indem nemlich ben bergleis den Ditraciten bie eine Schale furger ift, als bie anbre; ober bas ranbe, unebene und ichilf= richte Beien, meldes bie Dfiraeiten, aber nicht die Dinniten baben. Unch die Pholaden geboren unter bie Langen Dus fcbeln. Allein Diefe find rund, und merden baburch binlanglich bon ben Dinniten unterschieden, ober fie find geftreift, Gualtieri Daß fich bie mehreften Dinnen nicht gang verschliegen tounen, F. ober fie find mit Couppen bas ift enrichieden, allein ich has Geener in femen Begriff eine mebte, übergangen, meil mir Die Pinnen auch ohne Diefen Um: ftand fenuen fonnen, und meil mir im Cieinreiche mobl ichmerlich folibe Tenfviele erwarten tonnen, Die und ibre flaffende Edale Bungezweifelt porlegen. Im Creinreiche erichemen gar viele Mufcheln flaffent, Die fich in ihrem naturlichen Buffande feft genna verfdliegen tonnen.

Es murbe ben ber mabren Celienheit ber Binnen im Ctein: reiche gang überflußig fenn, wenn ich von den natürlichen Binnen meitlanftig reden molite. Beichnungen, Die ich am Coluis fe biefer Abbandlung anfobren merbe, merben fie benen binlang: lich fennen lebren, Die fie viels leicht noch nicht fennen follten. Linne x) bat fieben Gattungen angenommen, und bas Crein: reich legt nue manchen Rerper por, ben wir mit ber größten Babrichenlichleit gu ben Dins

Driginal tennen. Ueberbanpt lan man die naturlichen Schins fenmuicheln in zwer gauptelaffen bringen. In die erfte ge= beren die runden. Gualtieri tib. 81. in Die andern aber bie langen. Diefe find entweber glatt, balb unten abaernubet. Gualtieri tab. 78. fig. A. tah. 80. bauchicht und malgenformig, bald aber platt, wie abgeschnits ten, Gualtieri tab. 70. ng. A. E. tab. 73. ag. ( , tab. 79. fig. B. E. ober Dornen, ober andern Uns

be diefen Umftand, den Berr gebenbeiten verfeben, Gualtieri tah. 79. fig. C. D. tab. 78. fig. B. Im Steinreiche find bie Ciede muideln eine mabre Celtenbeit. bejonders biejenigen, die ben porberangeführten Driginglen gleich find. Die Mineralogen. menn ich febr menige s. B. Berrn Cartbeufer anenchme, geden: ten gwar berieiben, allein fie maden nus mit feinen Benfpies leu befannt. Unterbeffen finden fid and bin und wieder Cdrifts ficller, die une einzelne Benfpies le beichreiben, und gum Theil in Beichnungen vorlegen. Bon einigen g. B. Luid I ithophyl. n 559. Allion Oryctogr. Piemont. p. 38. und ben Samb. Dagaj. Th. IV. G. 535. Gebeuch: ger Ory clogr Helv. p. 311. bie ich in Schriftstellern angeführt finbe, tan ich teine Dadricht ges ben, weil mir Diefe Schriften fehlen. Diejenigen Cchriftitel= ler aber, bie ich ben ber Sanb habe, will ich furglich auszeicha nen.

Liffer

x) Syftema naturat ed. XII. Tom.1 p. 1159. f.

gegrabenen Dinnen befannt, die mit fpigigen Schlofe, faft wie lang, fcmal und glatt find; eine Dintul gebauet. Befanns allein er feget fein Wort meder termagen bat Berr Sofrath bon ber Steinart, noch von bem Walch feinen nabern Schligel Baterlande bingu. Bepfpiel fig. 522, liegt auf einer ich fan baber auch von ber Cteins Matrix. Der Rorper, den Li- art diefer Diniten und bon bem fer tab, sar abbildet, bat die Drt ihrer Berfunft feine Dache großte Mehnlichfeit mit einer nas richt haben, turlichen Conchplie, Die Linne ' Das Benipiel, bas Berr Rath fcmale, ober vielmehr colindris lich ift es auch baber entlebnet. fche Pinne mit abgerundeten Coloffe.

In bes herrn Anore Camm: lung von ben Mertwarbigt, ber Matur 2) tommen perfchiebene Dinnen bor. Das erfte Berfpiel tab B. Vi. fig. 1, a. ift nach ber Beidnung lang und fcmal, und Die Lange berunter gestreift, und herr Wald faat, ban bie Duts ter bornfte nartia fen. Das ans bre ift ebenfalls bie Lange beruns ter geftreift, aber lang und breit, bies ift blos calcinirt, fo mie bas britte Benfpiel eben biefen Bau bat, aber es ift verfteint.

In bes Deren Walch fofte: matifchen Steinreiche a) find amen Binniren abgeftochen. Die eine ift geftreift, ihr Echleg ift ftumpf, der Rorper aber nimmt perbaltnifmagig ab. Die an=

Liftery) macht uns mit zwen dre ift glatt, lang und fcmal, Das eine an feinen Rupfertafeln gegeben.

in bem Mufeo Teffiniano tab, VI. Baumer in der Hiftoria naturafig. 1. abgebildet bat, und die li regni mineralogici fig. 13. abs er p. 116. n. r. Pinne lingulate, gebilbet bat, ift bae nemliche Pinna linguitormis fubfalcara nens geftreifte mit ftumpfen Colofe, Bare dies eine mahre bas ich borber aus bem Walch Dinne, fo batten mir eine lange angeführet babe, und vermuthe

Derr Ritter b, bat amen lans ge glatte Dinniten mit langen fpibigen Cobloge abbilden lafe fen, bergleichen ich vorber aus dem Walch angeführet habe. Er balt fie zwar far Dusculiten ober Mpruliten, allein fie geboren bermutblich unter tie Dinniten. Da fie Ritter als überaus gerbrechlich befchreibt, fo folat baraus, baß fie blos ealemirt find.

Endlich mird noch in bem Mufeo Teffiniano p. 92. ein Pinn tes albus rugolus angeführet, ben ibm aber auch weuer feine Dache richt gegeben. Da ibn ber Derr pon Einne album nennet, io war er vermuthlich blos calcia nirt.

Muffer Diefen aus Cdriftitela ler befannten Dinniten tan ich 2 5 nech

y) Hifter. Conchylior, tab. 522. 523. z) P. 11. tab. B. VI. fig. 1, 2. Suppl, tab. V. c. fig. 1. 2. Bald Raturgeich. Th. it. Abidu. I. C. 96. Eb. 111. C. 173.

a) tab. XVIII. n. 2. fig. b. t. 2.

b) Lucubrat, I, de alabaftris Hohnfteinenf. fig. V.

noch verschiebene Benfpiele binguthun, bie ich in meiner Camms, lung aufbebe. Remlich

1.). Die Dinniten aus den Purnaliden Sanoftein= bruchen. Mus ben Canba feinen von Pirna finden fich Binniten , frenlich meh= rentbeile nur in Gragmens, ten, melde auf ibrer Dber= balbmonbformige. ftarte Streifen baben. Ein. großes Benipiel in ber bieigen Bergoglichen Samms tung beweifet aus der Bechaffenbeir des Cologes, bağ es Dinnen find. find, lang und breit, und. unten abgerundet, ju bies. fen und alle ben folgenden tennen wir noch feine Dris ginale.

2.) Die Dinniten von Bergen im Anipadrifchen, Gie. liegen bort in eifenhaltigen Canditeinen, tie fich als Geichiebe ober auf ben Rels bern gerftrent befinden, In. Diefen Stenten liegen mehr. rentheile mehrere beneinans ber, und haben verfcbiebene. fleme Duicheln, in ibrer . Gie find den Gefellichaft. porigen aus Pirna im Bau wollfommen gleich, nur bag. fie mebrere, und alfo enger ben emander ftebenbe Rib=. ben haben.

3.) Die Pinniren aus Altdorf. Ihrer gedentet Jerr Dauder of mar als Miesmuideln, allein er fagt doch, gugleich, daß fie von eins,

gen su ben Vinniten ges rechnet murben, mit benen fie auch in vielen Studen überein tamen. Rach meis mer Ginficht fest es bie Bes fchaffenbeit bes Cologes, zumal menn man biefe Ror= per mit, mehrern Gattun; gen naturlicher Diesmus icheln vergleichen fan, aufe fer 3meifel, bag es Dinnis ten und teine Mpruliten find, Gie geboren jammts lich unter Die glatten Dina niten, geben aber barinne unter fich ab, baß einige ein viel langer Schlof bas ben ( mie Ritter de alabaftris fig. V. Walch. Cteins reich tab. XVIII. D. 2. fig. b. 2.) ale anbre. Die erftern find gemeiniglich etwas fdmabler als die anbern . und ihr figiges Colef ift mauchmaletmas gefrummt, mandmat ater gang geras be. Bectunculiten, Mmmoa niten und bergleichen find ihre Gefellichaft, und fie find in ber Altdorfichen Begend eben feine Geltens,

heit.

2) Die Pinniten von Thamgelifedt. Sie liegen dort im.
einem Steine, ber aus Kalf
und Sand befieber, und von
den: dafigen Sinwohnern
Hieblynn; geneunet wird.
Sie faid Heng, und
gebbert zu den glatten Pinenitem, die ein langes fieldigete Scholo faden. Sie

find .

c) Radricht von benen feit einigen Jahren pom ibm entbedten vers feinten bergern. E. 8. a. 4.

find in ber Gegend um Thangelftebt eben feine alls jugroße Geltenbeit.

Diefe Benfpiele, bie wir tens nen, erlauben es mobl, eine Clafification ber Dinuen bes Cteinreiche gu liefern. Gie ift folgende. Die Dinniten find 1.) Glatt.

1.) Yang und fchmat, faft coa lindriich, mit abgerundeten Chloge. Lifter Hiltur.

Conchyl, tab, 521. 2.) Lang und fchmal mit fpis Bigem Colofe. Pinnae my-

e.) Das Chles ift fpitig und lang. Ritter de aiabattris Lucubret, 1 fig. V. malch Steinreich tab.

XVIII, n. 2. fig. b. 2. b.) Das Schloß ift fpigig aber furg. Diefe findet man

ben Altdorf. II.) Gefireift.

tuliformes.

1.) Die Lange berunter. Dies fe Binnen find.

a.) Lang und fcmal; Anort Cammi, Th. I!, tab, B. VI. fig. I. 2.

b.) Lang und breit. Anorr Cammi, Suppl, tab. V. e. fig. 1. 2.

In verhaltnifmaßiger-Abuahme, mit ftumpfen Echloge, Walch Stein: reich tab, XV.II. n. a. fig. b. L. Baumer Hiftor, ns. tur. regni mineral, fig. 13.

2.) Die Queere bindurch mit balbmondformigen, Etreis fen, diefe fommen ben Dir= na, und Bergen im An: fpaduiden por.

3m Steinreiche haben bie

mas allen anbern Berffeineruna gen begegnet ift, baf fie nemlich fic nicht allezeit in ihrer gangen Bellfommenbeit barftellen. Gie felbit fund eft verlett, ibre Chas le ift nicht allemal erbalten, und mo fie ja noch vorbanden ift. ba ift fie nicht allemal verfteint, fonbern biemeilen auch nur cals cinirt. Dan bat alfo Steine ferne, Courenfteine, calcinirte und petripcirte Pinniten. Die Mutter ber Dinniten von Bers gen im Aufpachischen ift ftart eifenhaltig, und eben bas gilt bon benen baranf liegenben Dins niten. Man bat folglich auch mmeraliferte, nemlich enenhals tige Pinniten. In Abficht auf die Mitter bat man, mie aus ber porbergebenden Angeige benta lich ift, bornfteinartige, falfartige und fanditeinartige Matricee. Ben Altdorf ift es ein fcbner Mujchelmarmor. 3hre Gefella, fchaft find antre Geeibrper. fonberlich Condphen , toch bat man auch ben Mitdorf Benipies, le gefunden, mo fich gragmens te pon Pentacriniten ben ben Pinuiten, aufhielten. mir, Die Gegenden ben Altdorf. Bergen im Impachifchen und Changelftedt ausnehmen, fo find bie Pinniten fur einen jeben andern Ort eine mabre Celten. beit. Ueberbanpt find Die Pinnae mytulitormes noch bie ges meinften im Ctemreiche, Die abrigen aber, fonberlich biejes nigen, bavon bie befanuten naturlichen Stedmufcheln bie Driginale find, find überause felten.

Es find mir folgende Oerter Dinniten eben bas erfahren, befannt, me man Dmuten pite

Det :

fen, Ariftorf, Diemont; Ritter fagt, bag fie ben Lauenftein gefunden murben ; Baumer begengt eben biefes von Cotta in Meigen, von Darunanneborf, Berggieebubel, von der Echmeit und bon languedog und ich has be verfchiebene Benfpiele von Diena, Altdorf und Ebangel

feot biningetban. ... Die menigen Beidnungen, Die mir von Dinniten befannt find, babe ich vorber ben meiner Ges fclechtstafel angeführt; Beichnungen naturlicher Stedmuicheln aber hefern folgende Schriftfteller. Jonfton de exanguib. tab. XIII. pinna magna tab. XVI, fig. 1, bie 8. Argen= ville Conchyl. isb: 22 fig. B. F. Rumph amb. Raritatent, tab. 46, fig. I. bis N. Lifter Hiftor. Conchyl, tab, 270. bis 374. fig. 210. bis 215. Bonanni Recreat. Claff, II. fig. 23. 24. Bonanni Mul, Kircher, Class, 11, fig. 25. 26. Klein Method, oftracol, tab. 9. fig. 24. tab. XI. fig. 71. Gualtieri index tab. 78, bis 81, Geba Thefaurus P. III, tab. 91, fig. 1. 2. 3. tab. 92. gang. Anorr Deliciae tab. B. V. fig. 1. Knorr Bergnugen Th. II. tab. 23, fig. 1, tab. 26, fig 1, 2. Th. VI, tab. 20. fig. I.

PINNITES beifen im Lateis nischen und grangofischen die porherbeidriebenen Dinniten.

Piperino, Piperino ift eine unifanifche Steinart, Die unter bie Maden bes Linne ober uns

bet: Walch nennet und Rran- folgenbe Dacbricht. Er ift febr baufig in gang Italien, vornehms lich in ber Rachbarichaft ausges brannter Bulfane, baraus bes ftebt ber Berg Albano im Rite chenftaare groftentheile, und bavon find eigene Brache ben Rarino. Er beftebet ans ers barteter meißer, meißgrauer , am haufigften ans grunlich grauer, vulfanifcher Miche, mit Heinen meifen granatformigen Cobrifroftallen, und fcmargen Coorlatimmer; sumeilen finden fich noch überdies fleine Broden von Bimofteinen und fleinen Studen von weißen Raltfteinen In bem Diperino barinnen, bom Berge Albano traf gerber Etude von meigen Quary mit groemirflichter fcmarger Sorns blenbe an. Bumeilen bertreten blofe Ccorlforner, melche teine bestimmte Geftalt haben, bie Stelle ber Ccberlfrnftallen. Gea meiniglich bat ber Diperine feis ne bestimmte Bestalt, aber gwia fchen Rom und Diterbo findet man ibn mie ben Bafalt, in viers feitigen Gaulen , melde eine Epanne lang find. In Iralien brancht man ibn bin und mieder jum Ausbeffern ber Wege, unb in Rom voruehmlich jum Bauen und ju Ctatuen.

PIPERINO DI S. FIORA, Granico di S. Fiora, hat feine Benennung von bem Berge di S. Fiora im Grosbergogthum Slorens, mo er ju Saufe ift. Er beitebet aus febr vielen meifs fen, leicht gerbrechlichen parals ter die gelofteine geboret. herr lelipipedifchen, gemeiniglich fleis Drof. Omelin d) giebt bavon nen, juweilen febr großen und Diden

biden Schorlstrahlen mit vielen schwarzen Schorlglimmer und meniger Lava jufammengefinstert, e)

Piperino, rother von Siena, bestebet aus einer hellrothen, vermutblich aus einer Puggolanerde, mit regelmäf, sigen, weiße: granatformigen Schorlfroftallen zusammengefinz lert. Gmelin am angef Orte.

Diperino, ichwarzer pon Siena, er bestebet aus fcwarzen Schoflfornern, und weißen unregelmäßigen, gras naiformigen Schoflfmifallen gufammen gefuttet. Gmelin L.

PIPERITES, f. Pfefferftein. Piquans D'oursin Fos-

Piquans n'oursin fossiles heißen im Frangofischen die Judenstein, f. Judensteine.

Pasa Canolina merden bie Erbsenfteine genennet, weil sie Gestalt einer Erbse has beu, und in der Gegend des Carlsbades am hausigiten ges funden werden, s. Erbsenfteine,

PISA LAPIDEA heißen eben biefe Erbfenfteine,

Pisces PETRIFICATI las

Piscis Corallinus wird bon berichiedenme Schriftstellern das Medusenhaupt, Atteria caput Medusa genennet. Eine Benennung, die in aller Rud. icht falich ift, f. Medusenbaupt.

PISCIUM PETRIFICATA,

Pisolith deutsch
Pisolithe französisch
Pisolithen deutsch
Pisolithen deutsch
Pisolithes französis
Pisolithe lateinisch
Pisolithes lateinisch
Erbsensteine

Pistillarium ift ber Das me ben Luid in feinen Lithophyllacio n. 1190. einem gegrabenen Knochen gab, ber einige Behns lichfeit mit einer Reule batte.

PITHYTES wird bas vers fteinte Sichtenholz genenner.

Pinfteine, f. Warsenftels

PLACENTA iff bennt Blein f) eine eigue Ordnung ber Cees igel. Alle bieber geborige Ges falechte und Gatenngen baben eine gedructte, mehr ober menis ger platte form, fonft aber eis uen berichiebenen Bau. fommen, barinne überem, bag fie mit einer funfblatterichten Blume gezieret find. Ben allen ift die Mundofnung im Mittelpuncte, die Abführungebfffung aber bat eine vericbiebene Lage. Die Gefdlechte, Die Blein bies ber rechner; find Mellita, 1.aganum und Rorule. Die ausführs licbite Rachricht von ihnen giebt der Derr Profeffor Leste in feis ner Inegabe bes genannten Bleinifchen Bertes C. 195. bis 217. moraus sugleich beutlich ift, bag verfchiebene Gattungen berfelben auch im Cteinreiche porbanden find. Leste nennet fie Echinodiscos und Echinocyamos.

e) Siebe Smelin am angeführs ten Orte. G. 643.

f) Natural, difp, Echinod, 5.79, f. C. 30. Der ericit e und C. 24. Der tweeten Musgabe.

mos. Nach Alein gehören feine Figiuren ab. 21. und 22. hieber, wogu herr Lesfe in feiner Musgabe des Alein moch folgende Beylpiele gethan hat rab. 37. ng. 6. tab. 40. fig. 4. tab. 45. fig. 6. 7. 8.9. tab. 47. fig. 7. tab. 48. ng. t. a. bif 3. c. tab. 49. fig. 6. 7. tab. 50. fig. 3. + 5. 6.

Pinenstand Conkillotte.

Pinenstand Conkillotte.

Lang Jyri pundatir, Wall gehören unter die Wasserinalen des 
Hern Walterung, der unter 
bie Wenndriten, f. Albendriten.

Be baden ohne Gange, bereit 
Währelt was der 
Walterung bereit 
Lange hist. hep, fig. 186

Jilyre fogende Zeichnungen 
an: Lange hist. hep, fig. 186

Jilyre fogende Beichnungen 
an: Lange hist. hep, fig. 186

Jilyre fogende Seichnungen 
an: Lange hist. hep, fig. 186

Ling, 3. Vängenwille Oyd, tab. 22. fig. 8. Kundmann ru
nate et art, tab. 9, fig. 7.

Plagios Tomus heißt beym Luid Rum, 637, ein fehr großer Pectinit, beffen Rand auf der einen Seite einen Bintel bilbet.

Planiten beigen bie bers fteinten Seeohren, f. Secohren, PLANITES ift ber lateinifche

Mame berfelben, f. Secobren.
PLANTAR
PLANTAR PETRI- heißen

bie verfteinte Korper bes Pfans genreiche, infonderheit die Rraus ter, f. Araucer.

PLANTER IMPRIMERS sur sa Piere beifen im Frangofichen die Krauterabbrisde, die auf folche Art am gewöhnlichften im Steinreiche erz scheinen, f. Aratterabbrucke, PIANTES PETRIFIERS bei en im Frangofischen ebens falls die Krauter, fie mogedunt wurflich versteut jepu, ober als blofe Abbructe erscheinen, f. Arauter.

Plagues, Tafelden, wers ben im Jeanzsfischen biejenigen Etnie gennenet, die man in Täfelden in ichneiben, und ju poliren pfeigt. Uls Plagues abgest, Muntplatten, sonders die jolden de politt find; Plaques daware, Alabasterplatten; Plagues de marbre, in Lajetchen geschnitten und politre Winne meratren; Plagues de pierre ferperume, Erreptunssellen, die Täfelden oder Platrochen ges konitten find a. f. m.

PLATYRRHYNCHUS beift beym Ruid n. 1610, eine beis fteinte Fischrichwirbelart, wels the die Gestalt eines Rudwirs bels bat,

PLATRE wird in Franfreich ber gemeine Gups genennet, f. Gyps.

Pilkulnum beißen im Goldundfern bei Gobrauchen Gebeuchen Gebeuchen Gebeuchen Gemeiner Gebrauben bei Gebeuchen bei Gebeuchen bei Gebeuchen bei Gebeuchen der Gebeuchen biefer fürt, fommt unter Dem Ramen verftecute Piekpennen im dem Muteo cheifenen p. 94 vor. f. Turbiniten und Trembüten.

PLEGTRONITAE gehoren / unter die versteinten gifchjabne, f. Glofiopeters,

PLEUROCYSTI heißen benm Blein unter ben Geeigeln biejes nigen, welche ihre Abfahrunges bfnung an ber Geite haben.

Das Bort tommt ber bon Thues latus und Ruges anus. Rlein' theilet fie in bren Gefolechter, Arachnoides, Die nach feiner Ginbildung einem Spine nengewebe abnlich fenn follen; Corda marina, melde bie form eines Bergene baben; uud ova marina, melde enformig gebaut find, f. Blein naturalis difpofi tio echinodermatum, erfte Antigabe G. 32. Lestens Musgas be C. 26. f.

PLINII ASTERIA, f. Afte. ria Plinii.

PLOMBAGINE PLOMB DE MER

PLOME DE MINE PLUMBUM NIGRUM

Рацывом вслито. RIUM

Wafferbley.

PLUIM-VEDEREN beifen im Dollandifchen Die Pinniten, f. Pinniten.

PLUKSEL OF WOL VAN DEN Assest beifen im Bollandifchen bie Umiantfaben, f. Amianch.

PODDING-STEEN bols PODDING-STOONE landifd f. Duddingffein,

Pofferdupletten, Dofs fermuscheln, Ruchenbupletten, lat. Chaine polyleptogynglimos, Auct. Nuces pilolae folliles Bon. find runde Mufcheln, wie Cha: men gebaut, die alle einen ges tabnten Rand haben. Beil fie

ein vielgezahntes Echloß haben; bat fie ber Derr bon ginne une ter feine Arten aufgenommen, und fie nach ihren verich ebenen Abweichungen, Die fie enter fich haben, Arca padens, rudata, glycimeris, pilola genennet. Dere D. Mareini h; bat von Diefen Duicheln, fo wie fie bie Gee liefert, eine genaue Beichreis bung gegeben , bavon ich bier. einen furgen Maszug liefere : Sie find genreiniglich in ihrem naturlichen Buftanbe mit einer fammtartigen Sant übergogen und werden baber Sammtmus fcbeln, und vom Bonanni Nuces piloise genennet. Ob verfchies den auch biefe Dufcheln bem Anfchein nach gu fenn fcheinen, fo giebt es boch i) nicht mehr ale swo befannte Gattungen. movon die eine glatt bber fein geftreift, bie anbre aber nach art ber Rammmuicheln ftart ges ribbe und in bie Queere geftreift ift. Die erfte Mrt ift gemeinige lich mit einem graubraunlichen Pluich überzogen. Jemehr abet bon biefem wollichten Ueberguge burch außere Gewalt, ober burch bas Abreiben verlohren gebei, des fto baufiger fommen auf einem glatten meifen ober gelblichen Grunde bie rothe oder gelbbraue nen Striche und Rleden jum Boricein, welche ben ben meis ften Eremplaren bie Dberflache biefer Schalen gu gieren pfles gen. - Die sweyte Gattung

i) In der Matut, benn untet

mehrere Battungen. Dan bat for gar unter ben naturlichen Bofferbue pletten folche, Die glatte Ribben has ben, bavon ich felbit Bepfpiele in ben gegrabenen giebt es allerbings meiner Camminug aufbebe.

h) Beichaftigungen ber Gefelich. Maturforfchender Fremude in Bets lin Eh. III. C. 279. f.

ift feltener als die erfte. Lefter rab. 14. fig. 3. 4. Martini in mennet fie bie geftreifte Didmus Schel mit buntelbraunen Rleden, und Davila Peroncle fans oreilles, fie unterscheibet fich bon ber erften: 1.) Durch bie ftarf: geftreiften fentrechten Ribben und Furchen. 2.) Durch bie flache form bepber gufammens liegenden Schalen. Das Schloß biefer Mufcheln ift vielgezahnt, b. i. ee hat mehrere Erbbhungen, melde in ber entgegenftebenben Schale in eben fo viel Ginters Un biefem bangen paffen. Schlofe ift noch biefer Umftanb . bemerfungemurbig, bag nicht allein ber obere bogenformige Rand an ber inneren Geite ber Schale mit einer langen Reibe ftarter Ginterbungen , bie fich am porbern Rande bejonbers mertwurdig machen, bezeichnet; fondern auch über demfelben und unter bem überliegenben Conabel, noch ein flaches Dreped befindlich ift, auf beffen Rlache man lauter übereinanderftebens be Bintelguge bemertet, mos burch fie fich ben eigentlichen Doabarchen ju nabern fcbeinen. Mbbilbungen von folden Doffer: bupletten geben, und zwar von Der erften Gattung ber glatten ober gartgeftreiften Pofferdus pletten: Lifter Hiftor. Conchyl. tab. 240. fi. 77. tab. 247. fig. 82. Rumph tab. 47, fig. 1. Bonanni Recreat. Claff. H. fig. 60, 61.80. Bonanni Muf. Kircher, Claff. 11, tig. 58. 60. 79. Gualtieri Index reff, tab. 72, fig. G. tab. 73. fig. A. tab. 82. fig. C. D. E. Znorr Bergungen Th. I. tob 21. fig. 4. 26. 11. tab. 23. fig. 6. 26. V. tab. 10, fig. 1. 26. Vl. tab. 12. fig. 4.

ben Beichaft. ber Gefellichaft Raturf. Freunde Th. III, tab. VI. fig. 1. 2. tab. VII. fi . 15. 16. Don der zweyten Gattung, nemlich ber ftart geribbten Dofs ferdupletten, geben Beichnuns gen: Lifter Hiftor. Conchyl. tab. 239. fig. 73. Bonanni Muf. Kirchet. Class. II, fig. 129. Knorr Th. V. tab. 12. fig. 4. Martini in ben Befchaftiguns gen ber Gefellich. Raturf. Freuns de Th. III. tab. VI. fig. 1. 4.

Gualtieri tab. 72, fig. H. Roch bemerte ich, 3menbens tigfeiten ju begeguen, bag bie Sollander Diejeuige Benuemus tab. 200, fig. 127, abbilbet, bie im ginne fehlt, Die aber mein lieber Spengler Venus jamaicenfis nennet, und gleich nach Venus penfylvanica Liu. folgen laßt, ebeufalle Pofferdoublet nennen. Cie geboren aber nicht bieber : und wenn fie im Steinreiche pors fommen follte, meldes mir aber nicht befannt ift, fo murbe ich fie unter bie Zelliniten legen.

Gigentlich find bie Dofferbus plette bon ben Chamiten im Steinreiche, mas ihre außere Form beirift, burch gar nichts untericbieden, ob fie gleich von Innen bas Colog beutlich ges ung unterfcheibet. Da wir nun im Steinreiche bas Schlog ber menigften Dufcheln feben ton= nen, fo ift es moglich, bag uns ter ben berfteinten Chamiten manche Boffermuschel liegen fan, die fich aber verborgen halt. Allein unter ben gegrabenen Celtenbeiten find fie gar micht unbefannt, und ich bejige felbit

16. Benfriele, bie teelte aus Jertogthum Limburg von Sprangthum Limburg von Spauen, theils aus Dirmont, theils aus Couragnon, theils von Allafriedt, theils von Allafriedt, theils von Berlumen. Die find alle blod calcinirt, und eben daburd fie gen sie mis nen Stand, ihr Schole als ihr eigentliches Hurtschriebungsgeichen zu betrachten. Sie find auf mancherlep Aller ausgebeben:

1.) In Addfiedt auf ihre Gresse. Mein größes Eremplar, das ich besige, if 3 30ll laug, wenn ich ben Schmadt jun Baft der Lange seige, und 3% 30ll breit. Dinagen beige ich auch bergleichen, welche nur die Größe einer Pafelnuß baben. Die fleinern haben, eine überauß jatte Echale, die ber den größern und. größer nechte farter ist.

2.) In Rudficht auf ihren aufern Bau. Er ift ben allen rund, fo mie die Cha: miten ju fenn pflegen, fie find aber ftarf gemolbt, boch nicht ftart genug, baß man fie unter die Bergmus icheln feben mußte. Eini= ge find mehr gewolbt als andre, bon gang flacben Poffermufcheln aber find mir gar teine Benfpiele bes fannt. Ihrer auffern Dber= flache nach find einige gang glatt, anbre mit Queers ftreifen verfeben, die balb: mondformig uber ben Rus den binmeg laufen, noch andre find gart geftreift , Schröters Ler. V. Theil.

bald mit weitern, bald mit engern, balb mit ftarfern', bald mit fcmachern Streie fen. Gin Benfpiel aus dem Derzogthum Limburg ift gang befondere gefduppt; nemlich die Schuppen lies gen gwifden ben Streifen, melde bertieft find, und giemlich weit aus einander fteben. Da fich grifden bren ober vier Schuppen allemal ein leerer vertiefter 3mifchenranm befindet, fo giebt bies ber Mufchel ein eigenes, aber in ber That prachtiges Unfeben.

3.) In Rudficht auf Den Bau des Schlofes. Das bom Martini fogenannte flache Drened, ift ben einie gen viel bober und breiter. als ben andern, und ben berfcbiebenen gumal fleinern Gattungen ift es fo flein, bağ man es faum bemerten tan. Die Babne, Die auf benden Geiten diefes Drepa ede fteben, und unter bems felben fortgeben, find fich in ber 3ahl auch nicht gleich, boch baben die fleinern Urs ten gemeiniglich bie mehres ften Babne.

Da, wo diese Possermuschein segraden werden, liegen sie und ter andern Sondhilen, und wenisstens beym Scholg Weissenstein ber Geliel gar nicht seinen. Den Kein ber Geliel gar nicht seinen mässen zu sicht vorsommen, weil Seba, der dech im vierten maße seines Thekauri etn. den Sande seines Thekauri etn. den seinen Seitenwissen gegenden von gegradenen Seitenwissen gegenden unt dat, seine einzige Posserouplette vorgelegt hat. Anfferbem find mir aus Schriftleiten unt folgende wenige Zeichnungen gen von Pofferbungteten befaunt: glate beym Argenville Sonchpilol, tab. 29, fig. 17, a. gefüreift, Lifter Hiff. Conchyl. tab. 483. fig. 44, und gegittert, beym Lifter Hiff. Conchyl. tab. 487. fig. 41.

Poffermufcheln, f. Pof= ferduplett.

POFFER SCHULPEN beifen im Sollandichen die vorberber ichriebenen Pofferdupletten, boch psiegen die Sollander auch ein Benusmuschel, die herr Spengter Venus Jamsiechten neuner, mit dem Namen der Poffers zu belegen, f. Pofferdupletten u

POINTE DE CRISTALL beißen im Frangofischen bie Erps stallzapfeit, f. Cryffall.

POINTES D'HERISSON
POINTES D'OURSINE
SINE
pássich Judensteine und Juden=
naveln; s. diese Mamen.

Poissons minerallises werden im Französischen biejenigen Fische genennet, die entweder fupfers oder junobert ichweselhaltig find, f. Jische,

Poissons perrifies beißen im Frangolifchen die verfteinte Fische, f. Sifche.

PORREN VERSTEENBE heifs fen im Gollandischen die gegrabenen Meereicheln, f. Balantten.

Dodenfteine, Blattete feine, lat. Variolithi, Variolithae, Lithotomi elevatis vel depressis globulis immixtii Wall. Lithotomi elevatis vel depressis globulis immixtis praedit Wall. frant. Variolites, Pierres a petite verole, Fierres a picot merben biejenigen Steinfpiele ober Bilds fteine genennet, ben benen fich fleinere vder großere Cieine eine gemifcht, ober wenn fie abgeries ben ift, bergleichen Aleden fine ben. Gie gebbren alfo unter bie fogenannten Breceien. Das ift unter biejenigen Cteine, mo fleinere Steine in einem Greine gleichfam eingebrudt bber einges fnetet liegen; und ba bie ges mobnlichften Blatterfteine unter Die Riefel geboren, fo geboren fie unter Die Dudoingffeine. Dan bat fich unter biefen Cteis nen und ben Blattern eine bers fcbiebene Mebnlichfeit gebacht, nachbem bie eingemischten Stets ne entweber erhobt ober platt Im ober vertieft ericheinen. erften Salle vergleicht man fie mit ftebenben Blattern ; im ans bern Salle mit Blatterfleden . und im Dritten mit Blatternars Da bie gewöhnlichften Blatterfteine unter Die Riefel ges boren, fo tommt man nicht in Die Gefahr , fie mit ben Roggens fteinen gu vermechfeln, und ba ben ben Blatterfteinen bie eine gemiichten Steine, ober beren Epuren eigentlich bon einerlen Grbfe fenn muffen, fo find fie auch hierdurch von ben eigentlis den Dubbingftemen binlang: lich unterichieben.

herf Wallerius k) hat fich bie Mabe gegeben, die brief Greine als Bilbfteine faft nicht verdienen, und bon ihnen mit einiger Ausschörtichteit geschrieb ben. Er ummt guforbert vier Berschiebenheiten ber Blatterfteine au:

1.) Variolites variolis elevatis, Die Grundfarbe, ober bie Farbe ber Matrie ift bier verichieben; bie innliegens ben runden Steine find weiß ober gelbich, und etwas erbobt.

2.) Variolites variolis depref. fis. Die Farbe ber Matrix ift ebenfalls verschieden, die innliegenden Steine find weiß, und ragen nicht über die Matrix bervor,

 Variolites veltigiis variolarum inquinatus.

4.) Variolites ficie facciminum. Lapides facciminum. Es find Eteine, welche aus einer harten mehrentseils braus nen Eteinart beiteben, in welche sich jungen bei Eteine, bie Duarz ober Reibipath find, eingemischt haben, baber sie, wenn man sie anichleift und positrt, bie Befalat einer Burst erhalten. Sie wers ben ben Omalfalben gegunden.

Der Sarbe nach weichen bie Blattersteine folgender Geftalt ab:

1.) Gran mit weißen Fleden. Das find bie eigentlichen Blattersteine, Das sind die die Eteine, welche die Jucianer Gamaicu neunen, welche eine grünliche Erunkfarbe und eingelegte erbabene oder platte Eteinden hoden, welche weiß
und in ihrem Mittelpuncte
mit einen schowarzen Puurten berechen sind. Delens
tein Mol Maiser. Tellen Mit Mit Maiser.

tini Mai, Maisor T. I. p. 51.

2.) Noth mit weißen einiger mijdren Eteinen. Einige numnen sie Gesphanssteine, Grommes, I. najdes St., Srephani; aber mit Unrecht, benn bie eigentlichen Etephanssstein sind baden rothe Siteden. von Melle de lapid, figurat, agri Lubec.
p. 42.

3) Weiß, mit eingemischten weißen, ober braunen Ries den. Ihrer gedentet Lans ge Hift, isp. ng. p. 40.

4.) fcmarglicht, mit braunen ober grunen eingemischten Strer gedenfer Selwing Luhogr, Angerb. P. 57.

5.) Graue Blatterfteine, beren ebenfalls Selwing am angeführten Drte gebenter.

Wenn wir die obigen grunen Blattersteine ausnehmen, fo bas ben die übrigen gerade feinen großen Berib.

Polia vielleicht von Toliog wird ber Bergflachs genennet, f. Bergflachs.

Pollicipedires beißen bie Telliniten, f. Telliniten.

k) Mineralogie E. 513. und befondere Syftema mineral. Tom, It. p. 6:9.

POLYEDRASTIILA Werben unter ben Ernftallen bie gmen Enbipiten ohne Gaule baben. Diejenigen genennet, Die feches gebnfeitig find, und ans gmen achtedigten Endfpigen befteben. Bill bedienet fich biefes Wortes, f. Delisle Ernftallographie G. 211. ber Ueberfebung.

POLYGINGLIMUM, fo nens net Wallerius 1) aus Schrift: ftellern eine Auftergattung, Die rund und geichuppt ift, und beren Schuppen einen gefurchtes ten Umrif bilben. Schenchger nennet fie Polyleptoginglimum, und Morovand Argyro conchi tes. Die Befchreibung bes Wallerius Oftracitae orbiculares . fquamis ad ambitum, fulcofis, bie ich vorber getreu überfett . babe, ift buntel und zwendeutia Deutlicher wird es, mas er mennet, wenn er bingus feset: in ambitu ad articulationem fulcatis. Es find alfo bie pon mir borberbeichtiebenen Pof= ferdupletten; bon benen ich aber nicht beareifen fan, theils wie ihnen Wallerius fquamas pber Schuppen benlegen fan; theils mit welchem Grunde fie unter ben Muftern fteben, ba fie alatt ober geftreift find, und ben regelmäßigften Bau haben, ben man fich nur gebenfen fan, f. Dofferoupletten und Offraciten.

POLYGRAMMOS wird ber Safpis genennet, ber mehrere

meife Streifen bat, f. Jafpis.

POLYLEPTOGINGLI-MON, f. Polyginglimum.

POLYLEPTOGING MUM, f. Polyginglimum.

Dolylimniten, Polylimni. res beißen unter ben Denbriten Diejenigen, welche eine Menge fleiner Sumpfe vorftellen, baben bie Einbildung gemeiniglich bas befte thun muß, von Mury lacus, f. Dendriten.

POLYLIMNITES, f. Doly= limniten.

POLYMORPHI LAPIDES, f. Lapides polymorphi.

Dolypen, verfteinte, mers ben bie Corallen genennet , weil fie ein Gebaube und 2Bobnung ber Polppen find, f. Corallitben. POLYPIERS FOSSILES beifs

fen aus eben bem Grunde bie Corallen im grangofifchen.

Dolypiten ift der Ras POLYPITES me, ben Guettard und Davila ben verfteinten Corallen geben.

POLYTHALAMIA Hens net Breyn Die vielfammerichten Coneden. Es geboren bieber bie Ammoniten, Die Mautiliten, bie Beliciten, Die Belemniten in Rudficht auf ibre Alveolen, bie Orthoceratiten und die Lituiten. Man bat im Steinreiche auch pielfammerichte Burmrohren, bie aber nie einen folchen regels maffigen Bau ber 3mifchentams mern haben, bergleichen man an übrigen obengenannten Schnedenarten finbet. Ben jes nen ift ber Bau ber munberbars fte, und augleich ber regelmaßigs fte, ben man fich nur gebenfen tan, Dan fiebet, wenn bers gleichen Rorper aufgeschnitten

merben,

<sup>1)</sup> Syttema mineral, Tom. II. p. 49 1.

werden , ober wenn fie im Stein: reiche ihre Schale verlobren bas ben, angefcbliffen merben, ober fonft Berftobrungen erlitten ba= ben, gemiffe Banbe in einer meitern ober nabern Entfernung fteben, Die mit ber Sauptichale bebedt find, und burch fie gebet ein ebenfalls fchaligter Canal, ben man ben Sipho nennet, und ber bald fo, balb anders liegt , und meldes alles bie wohlthatige Natur aur Bequems lichteit biefer Thiere alfo einges richtet bat. Ben ben oben angeführten vielfammerichten Schneden babe ich augleich ben Bau ihrer 3mijchentammern bes fdrieben, jego babe ich alfo nur Urfache im Mugemeinen bavon au reben. Bufbrberft will ich basjenige anszeichnen , mas ein ungenannter Schriftfteller in bem Vniverfal magazin bom Jahr 3756. m) babon fagt. Er macht amar bie Unmenbung feiner Bes bauten nur auf ben Dantilus, allein mich bantt, man fan fie auf alle vieltammeriche Schnes den anwenden. , Betrachtet man, fagt er, bag ber Rifch (ber Bewohner) feine Spiralfiaur bat, wie feine Schale, und mie Die Rorper anderer, mit Spirals fchalen begabter Sifche find; daß berfelbe feinen mehrern Raum einnimmt, ale benjenis gen, ber fich amifchen ber lets= ten- Cheibemand , und bem Munde ber Schale findet; baf er mahricheinlichermaßen nur an ter Spige ober dem Urfprunge ber Schale vermittelft einer

ben Ednur ober Banbes befes fliget ift; finb, fage ich, Diefe Umftanbe und befannt , fo ift es leicht ju erffaren, wie ber Mautilus neue Scheibemanbe baue. Wenn er fo bid gewors ben, baß feine alte Doblung ibm ju enge geworben, und er nicht langer amifchen Diefer Scheibes wand mobnen fan, ohne ju febr eingeschrantt zu fenn, perlagt er. meil ber Machethum feines Banbes ibm erlaubt, feine 2Bobs nung zu veranbern, feine porige Belle, und entfernt fich von ber= felben auf eine bequeme Beite. Dier fdmist er einen fcbleimig= ten Gaft aus, bergleichen aus bem Rorver einer Schnede brins get, menn fie irgendmo bon Schale entblogt merben. Diefer erfte ausgeschwiste Caft wird bid und macht ben Unfau a zu einer nenen Scheibemanb : ber barauf folget, macht fie ftarter und fefter. "

Gigentlich ift bies bie gemeine Mennung ber Raturforider über ben Urfprung ber Echeibemanbe ben ben Bolpthalamien , und ber Berfaffer bat barinne feinen einzigen neuen Gebanten borges tragen. Man giebe neinlich por, daß ber Bemobner eines viels tammerigen Gebaufes fich eine neue Scheibemand aubane, und angleich feine Mandung vergrofere, menn ibm ber Raunt, ben er bieber einnahm, ben mehrern Bachethum feines Rorpere gu Sich habe in allges enge mirb. meinen betrachtet, miber bieje Depnung nichts einzumenben; burch alle Scheibemanbe gebens ich habe an ben Erbichneden D 3 mebr

m) Giebe bas Bremifche Magazin II. Band C. 625.

mebr als einmal einen weichen Aufat an ber Mindung gefuns ben , und anch an ben Gees fcneden mehr ale eine Spur ber vorigen Große und Dans bung bedeachtet. Allein gang. that mir bieje Mennung boch 3d beirachte bie nicht genng. fleinen Ammonshorner aus Rimini, die ben einer fo geringen Grofe icon etliche und brengig 3mifchentammeru haben, bie nasturlichen Orthoceratiren, Die oft mit gebn und mehr Brifchenfams mern erichemen, und boch faum mit bem Minge bemerft werben Tonnen; Dicje Rorper betrochte ich febr oft mit bieler Beminbe: rung, und ich muß nun glaus ben. baff bie Dolpthalamien ib: re mehreften 3mifchentammern mit aus bem En bringen, baß fie folglich febr menige 3mifchen: fammern bauen , und ihre meh: reite Bemubning ang bie Bergrofferung ibrer Munbofnung menben, und bamit ber Ratur nur gu Solfe tommen, Bie ich mir bas gedente, und wie ich glaus be, vernnuftig gebenten fan ? bas will ich gleich fagen. gebente mir die Conchnlienscha-le mit ihrem Thier in eben bem Berhaltnif, in welchem fich una fer gleifch gegen unfre Knochen befinbet. Folglich machfet bie Echale bes Thiere burch Unes behnung und burch Unlegung Und fo neuer Theile zugleich. muß ich mir eine Conchplie ges benfen, wenn fie gang Thier fern foll, wenn alfo auch ibre Schale, wie es nicht anbers feun tap, ju ibrem thierifchen

Befen geberen foll. Daburch werden die Anfange fo enge Zwis ichentaumern weiter , und bie Schale wird geber, und bwat weben bem Berhaltniß, in wels chem der Bewohner felbft machft,

Die Gee liefert une gmar mebrere Gattungen von Boin= thalamien, aber fie find meh: rentheile aufferorbentlich flein, und muffen aus ben Mufchels fanben hervorgeflicht werben. Mur ber groffere Rautilus . (Nautilus Poinpilius Lin.) ets icheinet in einer anfebnlichen Grofe, und fommt in ben Camm= lungen ber Liebhaber eben nicht felten ber. Das Steinreich ift hierinne viel ergiebiger, ba wir nicht nur bie Dantiliten , fons bern auch die Ummoniten , bie Belemniten, Die Orthoceratiten, die Lituiten, bie Belieiten , mehrentheils in geungfamer Menge, und jum Theil von eis ner amebnlichen Grone finden. Sich babe biefes alles gewiefen . ba ich bie angeführren Rorper einzeln beichrieben babe, und fan baber bier jego abbrechen.

Polyzonias wird der gefreisse Marmor genumet, k Araumor. Auch mierden Liesseln beschiede fick detting, die unter den Jaspis, gehdret, welche Linne i) Polyzonias, Sike (upettis; struis diverscoloridus mennet. Es ist der kontannte Jandjaspis, (Dandstein,

und Jaspis.

Pamme De Men, Meers apfet werben im Frangofichen bie Seeigel genennet, weit verfchiebene unter ihnen bie Formeines

n) Syftema naturae ed. XII. p. 71. n. 16.

eines Apfels haben, f. Echinis

Pompilii heifen die nas turlichen Schiffsboote, f. Maus tillicen.

PONUM CRYSTALLINUM memet Ainne in feinen Delanbifden Reifen eine Reifere ober Bobersteingattung, die immens big mit halbburchfehrigen Spatistroffallen regelmäßig aufei gefüllt ist. Dergleichen Mich kinnefulle, in der Schwein und an mehrern Orten der, f. Zollersteine

PONTICA gehoret unter die Cheffteine ber Alten, bie wir jes Bo nicht mebr fennen. Er foll. berichiebene Urten haben. eine Art fer bald mit blutrothen, balb mit fcmargen Duncten ge= ftirnt, und får heilig gehalten. worben. Gine andere Art bas be fatt ber Cterne, bon borges hachten Farben , Linien. Unb eine Dritte Mrt enthalte Bergeund Thaler, f. Prudmann von ben Cbelfteinen, neue Musgabe. 6. 374. ber zugleich folgenbe-Unmertung bingutbut : Dierun= ter tonnen fo leicht Mchate, ale. Marmor und Mlabafterarten begriffen werden.

Pounts ou dands d'une nissons possibles declarate in the Judenfeine und Judennadeln genennet, f. biele beyden Worte,

PORCELLAINES frans. PORCELLANAE latein.

Porcellaniten, verfteinte ober gegrabene Porcellanen , Porcellanfchneden, Benues ober Muttermufcheln, fat, Porcellanae, t'orcetlanitae, Conchae venereae, Cyprese, Helmintholithus Cypreae Lin. Cochlitae vix externe turbinati, forma oblonga Porcellanarum Wall, Cochlitae ablongi, in medio orificium longum, ex vtroque latere crenatum, habentes, cochlirae por ellanarum, Baum, Petrificatum cochlitae ovato convolutae apertura longitudinali, Gesn. Conchyliolitus Cypreae, f. Concha venerea petrefa-Eta, Carebeuf, frang, Porcelain, Porcellaines, Venus, Conques de Venus, Pucelages, Coquilles de Venus toffiles, holland, verfreende i orvelein hoorns, of Porcelein hoornties, versteende Klipkous, Klipkoussen, Kliphoorus, Klip Kleevers, werben biejenigen Schneden geneunet, melde ein: gerollte Windungen,cine gegabns te Mundung, Die fo lang als bie Schnede felbft ift, und eis nen glatten Ruden haben. Die eigentliche Form der Porcellanen, welche menigftene auf die meh: reften Benfpiele paffet, ift biefe, baß, fle mehr ober weniger einem halbburchichnittenen En gleichen. Gie find folglich an der glache ibrer Dundofnung platt, und ibr Ruden ift gewolbt. Gie ge= boren allerbinge nuter bie gemunbenen Schneden, obgleich ibre Bindnugen eigentlich unter bem Ruden verborgen liegen. Manche haben gmar auch von Muffen fichtbare Winbungen , allein man findet auf ber einen Ceite Dieje fichtbaren Windun: gen nicht an allen Bepfpies D4 :

Ien, auf ber anbern Ceite gleie den biefe Windnugen an mane den Benfvielen mehr einem uns fenntlichen Anoten ale einer eis gentlichen 2Binbung. man aber Die Dorcellanen auf: fcbneibet, bann fiebet man ibre bren, vier ober auch funf 2Bin= bungen gang bentlich, worins nen die eine unter ber andern liegt, ja man fiebet, bag biefe Mindungen mehrentheile nach ber linfen Geite gu eingerollt find. Die Mundofnung ift lang und fchmal, mehrentheile fo lang als die Schnede felbit, und bie= fe Mundung ift auf benden Geis ten gegabnt, bas ift, man fies bet eine Menge Ginterbungen und Erhöbinigen an benden Geis ten ober Lefgen ber Mundofnung. Der Ruden ber Porcellanen ift in ben mehreften gallen gang glatt, andere aber find geftreift pber geribbt, und noch anbre 'find mit fleinen Sornern uber: ftreut. Menn ich baber oben gefagt babe, baß bie Porcellas nen einen glatten Ruden baben. fo will ich bas glatte eigentlich bem fnotigten entgegen gefett miffen. Biele Porcellanen bas ben an ber rechten Geite einen ober bervorstebenden @aum Mand . ben anbre an benben Ceiten haben. Ber jungen Schalen ift er einem bautigen bunnen Unfat gleich, und an ben fogenaunten Beibchen ober an ben bunufchaligen Porcellas nen aber, ift nur felten bavon eine Cour au finben. 3ch babe

borber gefagt, baf bie Grunda flache ben ben Porcellanen platt Ben manchen Benfvielen amar ift fie ermas gewolbt, boch allemal fo, bag bie Schale bars auf ficher ruben fan ; bepm grof= fen Schlangentopf (Cypraea mauritiana Lin.) ift bie Grunds flache fo gar einwarts gebogen. Die benben Enben der Dorcellas nen befteben aus ber Berlanges rung ber benben Lippen. Dins ten bilben biefe einen fcbragen Canal ober Bogen, uber mels chem fich bie Gpige ber Wins bungen, ober beren Gpur befins bet. o) Benn gleich viele Gata tungen ber Porcellauen in ber Matur überaus flein . ober nur bon mittlerer Grof ericbeinen, fo fehlet es boch auch nicht an Gattungen unter ibnen, Die gu einer recht ansehnlichen Große gelangen. 3ch nenne nur Die Tropfen, (Cypraea tigris Liu.) ben großen Echlangenfopf, (Cypraea mauritiana Lin. ) ben ges boppelten Argus, (Cypraea Arus Lin. ) bas Beibchen vom Mrgus (Cypraea exanthema Lin.) und ben Tieger von Guinea

(Cypraea flercorrie Lin.)
Die eingerollen Bindungen,
welche alle Porcellanen haben,
welche alle Porcellanen haben,
unterscheiben fie von ben Mufebeln hinlanglich genug. hert Eibargt Dogel p) sigt zwar,
baß einige bie Porcellanen unter be Mußeln geablet haten:
allein er nennet feinen Schrifte,
feller, und mir ift and feiner
befannt, baß mehrere Schrifte,
feller

o) Beitlanftiger handelt bavon Martini un fintematifchen Conscholienfab. Eb. 1. 6. 303. f.

p) Bractifches Mineralfoftem 6.

feller ben Ramen ber Neuuse, ober Mutermuigeln brauchen, bereifet um so viel meniger, doß man sie unter die Musier ist Musier aufer, das find in einer die Musier ist, daß unsier Borfabren, die Sonchwo der Gebert des Gestellen der Gebert des Gestellen der Gebert des Gestellen des Geberts die Gestellen der Gebert des Gestellen des Gestellenen unt net der Musier des Musiers des

Lintr den Schueden aber fürd es besonders die Holfenschenden, die ich in den werigen Bande unter den Ramen der Allegenscheinen Stade unter den Ramen der Allegenscheine Beiter und der Mehren der Ramen der Albiegere belegt, welche mit den Porcellanen und infolderheit mit einigen und infolderheit mit einigen unter ihnen eine große Wehnlichteit abehen. Allem man fan sie durch zwer Armspiechen gat telcht von einander unterfehelben:

1.) Die Blafenschnecken find in ibrer Munding nicht gegabnt, wenigstens nicht auf benben Seiten, welches met ben ben Porcellanen allemal finbet.

2.) Der Ruden der Blafens fcueden ift allemal glatt, nie gestreift, nie knotigt, und bochstens nur mit eis ner Queerwust verfeben.

ner Queerwulft verjeben. In meinem Soften grangen war die Sturmbanben, wegen ihrer fuglichten ober epformigen. Gestalt umirtelbar an bie Porscellauen an, allein man fan diefe von jenen gar leicht unterschool genen gar leicht unter1.) weil die Sturmhauben hervortretende fichtbare und gang frene Windungen has ben;

oen, 2) weil ben ben eigentlichen Sturmhauben ber Ruden allemal Inotig ift, finden fich ja Benpiele, wo die Sturmhauben glate ober gestreift find, jo find sie auch langer, schwaler und ben eigentlichen gewunde, nen und gezopften Schneden nach erwandt verwandt,

3.) die Sturmhauben haben nie eine so lange und ichmaste Mundbfinung, wie die Porcellanen haben, welche so lang als die gange Schnecke ift, sondern entweber eine runde, oder langslich ovale Dandung.

Um leichteften lernet man bie Porcellanen an guten Abbilbuns gen fennen, bon benen ich fols geube anfahre : Lifter Hiftor. Conchyl. tab. 656, bis 710. 20= nanni Recreatio Ciaff. Itl, fig. 2; 1. bi6 251. 253. bi6 267. 359. 200= nanni Muf. Kircher, Claff. III. fig. 231. bie 250. 253. bie 266. 267. Gualtieri Index teftar, tab. 13. fig. A. bis Z. tab. XIV. gang tab. 15. fig. 1, bie 4. tind fig. B. bis DD. Argenville Conchp: liologie tab. 18. fig. B. folgenbe. Rumph amboin. Raritatent. tab. 19. fig. A. bie S. Valen= tyn Abhandl. tab. 3. fig. 29. tab. 4. fig. 30. 31, 12. Blein Methodus mb. 6. fig. 101. Seba Thefaurus Ih. III. tab. 76. and: genommen fig. 6. 10. und 11. Regenfuß Th. I. tab. s. fig. 57. tab. 6. fig. 61, tab. 10. fig. 17. 18- Martini Conchplient, Th.

I, tab. 27. fig. 220. bis 227. tab. 24 bis 11. Knorr Deliciae tab. B. IV. fig. 5. : Anore Bergungen Ih. i. tab. 5. fig. 3. 4. tab. 13. fig. 1, 2, tab. 26, fig. 3, 4. tab. 27. fig. 2. 1. Eh. H. tab. 16. fig. 1. tab. 24. fig. 2. 3. tab. 27. tig. 5. Th. III. tab. 2. fig. 2. tab. 11. fig. 5. tab. 12. fig. 2. 1. Th. IV. tab. 9. fig. 1. bis 6. tab. 11. fig. 1. tab. 16. fig. 2. 4. tab. 17. fig. 7. tab. 24. fig. 4. 5. tab. 25. fig. 1. 4. tab. 27. fig. 2. Th. VI. tab. 14, fig. 6, 7, tab. 15, fig. 7. tab. 17. fig. 4. 5. 6. tab. 18. fig. 2. tab. 20. fig. 2. 3. tab. 21. fig. 4. 5. 6. 7. tab. 23. fig. 6. 7. tab. 27. fig. 6. von Dorn Muf. Caef. Vindeb, teftacea tab. 8. gang.

ben mir befannten, Schriften Im Steinreiche find bie Dors, cellanen eine große und mabre finde. Celtenbeit, und fie find auch, als blos calcinirt febr felten, weil man fie in ben Gegenben, wo man foujt haufige Couchplien, calcinirt, ausgrabt, 3. 28. ju Courtagnon, vergeblich, fucht. Sch. merbe bie, Rrage, marum man verichiebene Conchplien und andere Abrper; fo gar felten uns ter ben Fofilien findet, ben bem. Bort Verifeinerungen beants worten. Sest merfe ich nur an, daß Scheuchzer q) bafur halt, co rubre baber, weil fie jebr buns ne und leichte maren, fo baß fie. ber, ber, Gunbfluth , mober Scheuchzer, wie befannt, alle. Berfteinerungen leitet, oben auf : bem 2Baffer gefcommen bats. ten, oben auf der obern Erbe. liegen geblieben maren, mo fie. bann Luft , Waffer , und andere. auffere Urfachen verderbt und,

wurde nur bochftene von den als lertleinften und leichteften Pors cellanen gelten. Es feiffet aber nicht an Dortellanen, Die fchmer genug find, baf fie in bem 28afa fer gewiß unterfinten. Deinem größten Schlangentopfe fehlen nut einige Lothe, und er mirbe bann ein halbes Pfund wiegen, und wie greß und fchmer find bie Tiegerporcellanen ? folche Rorper finten im Baffer gewiß unter. Die Urfache ihrer Gels tenbeit fen nun welche es wolle, fo ift es entichieben, baß fie fel= ten genug find, und ich fan da= ber meiter michte thun, ale bie

Benfpiele anführen, die ich in

Es find folgende:

I.) Der Porcellanit, in bee Berrn Walch foftematifchen Creinriche tab, XII. n. 3. er ift, aber fo buntel und gwendeutig geftochen, daß ich bennahe fagen mbchte, es fem aar fein Dorcellanit. 3m Buche, felbit, wirb von biefem Rorper, gar feine. Rachricht gegeben.

2.) 3n bee. herrn Knorr. Cammlung bon ben Merts. mirbigfeiten, ber Matur. werden tab, C. III, fig. 4. 5. 6. bren, Borcellaniten, anges, fabrt. Derr Sofrath Walch, fagt won ihnen in ber Dlas, turgefchichte ber Berfteines, rungen Ih. It. Abichu. L. C. 122, baß fie ans Curin maren, und noch ihre Scha= le hatten. Sonft fagt er: Dum. 4. ift befonders me=

gen

<sup>9)</sup> Maturbiftorie bes Schweigerlandes Eb. III. G. 287.

gen ihrer Große gu fchagen. Gie bat Spirallinien, unb gehoret baber gu benenjenis gen', welche ber Ritter von Linne Cypraeas fubturbina. tas, Gualtieri Porcellanas fpirales nennet. Num 5. iff flacher ale Dum. 4. bat bon Muffen feine fichtbaren Spirallinien, und ift baher ju den Cypraeis obtufis absque fpira manifefta ju rechs Dum. 6. ift ein fleis ner ftart erhabener Porcela tanit, mit einem Caum. Cie beigen Porcellange marginatae, oder fimbriatae. r) Dum, 4. bat febr viele Mehne lichfeit mit bet Brabifcben Buchffaben = Porcellane Cypraea arabica Lin. Mar= tini tab. 31. fig. 128. 329. Mum. 5. fan ich nicht, 310. bestimmen, weil fie auf bem Ruden liegt; Rum. 6. aber icheinet die milchfarbis ge gefanmte Porcellane Martini tab. 30, fig. 322. zu fenn.

3.) Bou bam, Dorcellanit in. herry Baumers Raturges fcbichte bes Mineralreichs. Th. i. fig. r .. fan ich feine. Dadricht geben. Aber bie Porcellane in beffelben Hiftoria naturali regni mineralogici fig. is, ob fie gleich, auf bem Ruden liegt, auch ber untere Musgang ber, Mindung, bie auf ber rech: ten Geite liegen follte, auf bet linten angebracht ift,

fo fcheinet fie mir boch bie fleingeflectte Tieger ober Baffertropfen = Porcellane 217artini tab. 24. fig. 236. gu fenn.

) Argenville bat in feiner Condpliologie tab. 29. fig. Ic. ber beutichen Musgabe. amen Porcellanen abgebils bet, bon benen er G. 301. fagt, baß fie fowohl an Bildung als an Grofe vers fchieben maren. In ber Spige ber größten, fagt er, fteben zwen, fleine Rnopfe. Das findet man, und ben gangen Bau, an ben Branb: fleden Cypraea eroia, Lin. Martine tab. 10. fig. 120. 121 welche oft nicht großer in ber Datur ericheinen , ale bas bier bon Argens, ville abgezeichnete Exems, plar ift. Die fleinere Vors cellane bes herrn von Ars gewille ift bie tleine ges, ribbte Geelans , Cypraea, pediculus Lin. Martini tab. 29. fig. 309. 310, 311,

5.) Serr Collins bat, in feinem Tagebuch einer Deife G. 13. ber Ueberfetung auch Pora cellanen beichrieben, Die er ben, Weinbeim, gefunden bat. Gin Bepfpiet bavon ift tab. I. fig. 2. abgebildet. Gie, find überaus flein. Dan fiebet einige, beren bende Lippen gezahnt find . andere, mo nur bie rechte fo, und bie linte einwarts gewunden ift. Diefe ge= grabes

bat Dete Drot. Gmelin in bem Liniaifchen Maturfpitem bes

grabenen Porcellanen finb bon Muffen gelb ober grau, im Bruche weiß, und bera geftalt calcinirt, baß bie Materie an ber Bunge ans flebt. Jummendig find fie poll gelber Erbe, in mels cher noch andere fleine Cons chylien liegen, und zuweis len liegen fie in einer bars ten Matrir. Ginige find auf dem Ruden mit feinen fcmargen Denbriten ges fcmudt. Derr ollini bat alfo bren berichiebene Gats tungen von Porcellaniten entbedt , unter melden aber bie eine unter bie Blas fenichneden gu . gehoren fcheinet. Diejeniae. herr Collini bat abzeichnen laffen, icheinet die fleine violette oder purpurfarbige und weißgefledte Dorcellas ne, Martini tab. 24. fig. 217 218. ju fenn.

6.) Scheuchzer hat in feinem Museo altuviano n. 321 322. ebenfalls zweper Porrellas niten gebacht, von benen ich aber keine Nachricht gesben kan, weil ich bied Buch

nicht befite.

7.) Hern Aftenschen gebenste in benen von ihm veranstalten Auctionsberzieschnifen auch verschiedener Horsetalten im Dem Musico Lectiano gebenste er S. 213, v. 460 einer vieredigen Steinplate, auf welcher unter andern Conchelien auch Porcedunien lies gen, deren Gatung er aber

nicht naber bestimmt. In bem Mufeo Chaifiano führt er G. 96. amen Porcellas nen an. Die eine ueunt er überhaupt versteende Klipkouffen, bie anbere aber versteende Mazelen. lebtere find alfo bie foges nanuten Mafern. Mar. tini tab. 29. fig. 101. Ends lich mird in dem Mulea Gronoviano G. 231. n. 2645. auch Cypraea caput ferpentis von Curin ober ber fleis ne Chlangentopf Mars tini tab. 30. fig. 316. anges fübrt.

8.) "Derr D. und Professogacquet stat in siener Madricht von Bersteinerungen von Schaltbieren S. 38. 3). Rum. 44. eine sehr gut erkoltene Porcellane angefährt, welche sich in bem vulfanischen Zuf falfartig versieint sinder. Die Farsbei sie Argebrau, und sie eutspricht der Figur bei Gualtiert ind. 15., sig. Q. sie samb

9.) hert hofrath Walch fagt am angeführten Drte feiner Naturgefchichte, baß sich ben Steenberg im Medlenburgischen Porcellaniten fänden, allein er ertlärt sich im Al. Stud bes Naturforschers S. 1782, babin, baß es Blasenichnecken

fich in dem Vingentinischen.

waren.
10. In bem hiefigen gerzoglichen Maturalienkabinet
liegt eine Porcellane aus
Curin, welche noch ben

arbsten

s) Siche auch Edroter Journal Eb. vi. G. 280.

größten Theil ihrer Schale bar, und bart versteint ist. Um genauesten fommt sie mit dem blersarbigen betrbpfelten Afgeben oder Este. den Cyprese hirmad Lin, Martini tab. 28. Sg. 28; 284. äberein. Ich babe sie im vierten Bande meiner vollsändigen Einseitung tab. 9. fg. 15. abzeichnen lassen.

- 11.) Die fleine violette oder purpurfarben weißgefles te Porcellaue, berenich schoo oben Rum. 5. gedachte, liegt auch in dem Schwarzburg = Audolfsderischen Taturalienkabinet zu Audolfsder.
- 12.) In bem Berzeichniß der Maturalien-Sammlung des Harturalien-Sammlung des Herre Peter Posagnay zu Stanffrurt, werden auch 26. d. 187. Porcellaniten von Sarde angeführt; ale lein ich vermuthe, daß es die Wlafenschnecken flehe Watten Mannen Weerundiß beschwieben habe, Denn dies finden lich weiß, deine eigentliche Porcelaniten.
- 13.) Endlich finde tich auch in des Germ von Dorn Index fossisiam Zh. II. C. 24. eis ne Porcellane aus Turin, Cie wird solgender Gefalt beigrieben. Helmintolithus Cypraese. Tests sübrurbinats , fünde helpischeite, apertura virinque estufa longitudinali, Vide Argenville. Conchyl. ub. 18. fig. H.

Calcarius albo flavens. At e6 die vom Argenville angeführte Gattung, fo ift e6
ber sogenannte Maulmurf
bes Linne, Cypiaca taipa
Lin. Wärtini tab. 27. fig.
273. 274.

Das find die mir befannten Gattungen gegrabener Porcel as nen. Wir feben aus biefer Uns geige: 1.) bag bie Porcellanen fur bas Steinreich allerdinge un= ter die größten Geltenheiten ge= boren ; 2.) baß fie bald calcis nirt, bald verneint ericbeinen: 2.) bağ fich mehrentheile unr Die fleinen Gattungen von Dors cellanen verfteint finden, und bağ man bie gang großen noch gar nicht entbedt bat. Wir tennen um die wenigen Gegen= ben, wo man Porcellaniten fin= bet, und die Schriftsteller, Die une mit Beichnungen Diefer fo feltenen Rorper beichenft haben. PORCELLANITES beifen im

Sranzofifden die vorher beichrie= benen Porcellaniten. Porcelain-?

PORCELAIN. heißen bie

Porcellaniten im Sollandifchen, f. Porcellaniten.

Pones merden im Franzöge feben die indvertren Schrege genennet. Bermutblich darum, weil die Juduration durch eine Anstrochung geschieber. wodurch die Deffuungen, die der gestabilische Körper eben jö gut, als der animalische bat, die spiftget Abeite gleichfam ause dansten, nud nur der Körper batt werd wirb, f. indurirte Aerper im neu Poren, die fogestallte Mil-

PORES FORMES DANS LA reu, merben im grangofifchen benm Wallerius in ber Mineras logie G. 417. Diejenigen Steins perbartungen genennet, bie im Reuer entitanden find; ober mie ich Wallerins ausbrudt, melde burch unterirrdifches gener , von eines mineralifchen Rorpers Berftbbrung jufammen gerathen find. Wallerius rechner hieher Bimftein; allein follten nicht überhaupt die Laven und andre Stemarten 3. B. ber Chals cedon von Seroe bieber gebbs ren, bon benen man gleichiam mit Mugen fiehet, daß fie burch bas Reuer und mahricheinlich aus einer fremben mineralifchen Das terie entftanden find? 3ch mage biefen Gebanten barum, meil herr Paftor Chemnin in ben Schriften ber Berlinifchen Gefelichaft naturforfchender Freun: be Ib. i. G. 374. nicht unmahr: fcheinlich behauptet , bag ber Beolith burch Reuer, burch Bens mifchung bagu bienlicher Mates rien in einen Chalcedon vermans und baburch perebelt belt . merden tonnte, f. Pori ignei.

Pont follten bem Franzofifen nach die indurirten Korper geneunet werben, allein die Schriftfeller gebrauchen biejes Wort von andern Korpern des Mineralreichs, f. vorher Pores

und bejondere Porus.
PORI ANGUINEI merben
von verschiedenen, befondere als

von verschiedenen, besondere ale tern Schriftstlern, die Milles poriten genennet. Bermuthlich darum, weil man sich die kleinen Abcher der Milleporiten mit ofs

nen Poren, die sogestallte Milslepore aber mit einer puntrirten Schlangenhaut verglichen hat, f. Milleporiten, und Porus an-

quineus .. Port Aquet merben bom Mallerius diejenigen Steinvers bartungen geneuner, welche burch bas Baffer entfregen. In ber Mineralogie rechnet Wallerius G. 480. hieher: 1.) den Baffers ober Reffelftein, Porus aqueus . aqua timplici generatus. aqueus. Pores dans l'eau : 2.) Den Rindenftein , Steinfurfte (vermutblich Ctemfrufte): Porus aqueus, crustaceus, circa alia corpora concretus. Incrustarum, Incrustations sur les corps qui sont dans l'eau. 3) Den Tropfftein. Forus aqueus, Stillatitius, in Bere fubstillicidio concretus, pendulus, Stalactites. Stalagmites. fossilis. Stiria lapidea, Stalactire, 4.) Den Roggenftein. aqueus globularis, minimis globulis, in terra molliori post stillicidium concretus, Oolithes, Ammites, Orobias, Pifolithus, Pifa lapidea. Pifolithe. 5.) Den Dudftein. Topffrein. aqueus folidus, tub aqua minus vel non fluente, deposita materia. concretus. Tophus. Tofus. Porus. Tuf. In bem Syftemate mineralogico Tom. 11. p. 179. f. bat Mallerius bie Poros aqueos folgender Geftalt abgetheilt : 1.) Pori aquei calcatei. Stalactitae. Stalactites calcaires. Ralfartiae Cteinverhartungen im BBaffer. 2.) Pori aquei gypfofi. Stalactitae gypiofi. Stalactites gypieu-Gopeartige Cteinverbars

tungen im Baffer.

aquei margacei.

Ter. 3.) Pori Tophi, Tut.

Deput

Depot de l'enu. Dudftein, Topfe ftein. 4.) Pori aquei arenacei. Tophus arenarius. Tuf iabloneux. Sanbartiger Topfftein.

PORIAQUEI ARENACEI, merben vom Wallering diejenis gen Tophftein: ober Gieterars ten genenuet, welche entweber gang aus Canb, ober aus ans bern mit Canb permiichren Das terien beiteben, f. Lopbus unb Copbftein.

PORI AQUEL CALCAREL beifen er benm Wallerius bie Cieter ober Tropffteine. 628 tonnen aber auch bie Lopbfteis ne biefen Damen fubren. Croufflein.

PORT AQUEL GYPSOSI merben bom Wallerius Die Tropffteine genennet, wenn fie appeartig lind, f. Cropfitein, PORT AQUEL MARGACES

mercen bom Wallerius Tophftein genennet. In fo fern bat Wallerius recht, wenn et bie Tophfteine mergelattig neus net, weil man felten einen Tophe ftein finden wird, ber aus gang reinen Ralttbeilchen bestebet . f. Copbffein und Mergel.

Port igner werben bom Mallerins die Steinverbartun: gen im gener geneunet. CO. habe icon porber ben ben Wors ten Pores formés dans le feu ans gemerket, daß Wallerius in der Mineralogie blos ben Bimftein bieber geble, und baben ben Ges baufen geaufert , bag biefer Das me eigentlich allen vulfanischen. Producten gebore. In bem Syftemate mineralogico, hat diefes

Mallerius and gethan, und Th. 11. G. 375. f. Die Miche Der Reneripenenben Berge, ober bie bulfaufche Miche, ben Bimftem. Die Lana, Die Berlichladen und ben iflandifchen Arnftall, ober wie er eigentlich beifit, ben iftlandijdren Ikchat bieber gezehs lety & Porus igneus,

PORT LAPIDET merben bom Luid die Altronien genennet, vermuthlich, weil fie nicht fo betht und feft in ber Datur, ale Die fogenanuten fteinartigen Cos rallen . a. 2. Die Dabrevoriten und Dillevoriten finb. fen ift biefe Benennung in mehr als in einer Rudficht bermerfa lid). Emmal barum, weil bas Wort Porus fcon feine bestimms te Bebentung von Steinen bat. Die feine Berfteinerungen finb. Dernach weil die Alcvonien im Eteinreiche eben fo feft ale bie fteinartigen Corallen erfcbeinen. Benm Wallerius () wird ber Rame Peri lapidei von ben porba fen Coralifchioammen, Corallofungitae superficie porosa ges braucht, welches aber meniger zweybeutig fenn marbe, menn man es Pori petrefacti nennen wollte, ob es gleich noch immer fcmer fenn murbe, ben biefem Worte auf einen Anngiten gu fallen.

PORTTAR TUBULOSI S. FIstulosi beigen die Inbiporis ten, weil fie que Soblrbbren bes fteben, f. Cubiporiten,

PORITES ift benm Derrn Guettard u) eine Aungitenart, die aus einem runden converen Spalfe

t) Mineralpaie C. 446.

n) M. moires fur differentes parties Ch. III. Cap. IV. C. 170. n. 6.

der feiences, f. Bald Maturaefd.

Bulfe und aus einem Stiel bes febet , welcher blattricht ift. Bepfpiele bavon hat Guettaro tab. XIV, fig. 1. 2. gegeben. Der. gleichen Schwamme find im Steinreiche febr felten , wenn wir bie gefunftelten, und bie Topbartigen ausnehmen. beffen mogen biefe Schwamme, die Guettard mennet, blattricht fenn ober nicht, fo unterscheibet fie gleichwohl von andern gun= giten nichte fouft, ale ber Stiel, baber boch ber Mame Porites eben fo menig als anbre bes herrn Guettard gladlich ges meblt ift.

Dorphyr, Porphyr, Por: phpritein, lat. Porphyr, Porphyrites, Porphyrius, Lapis Porphyrius, Saxum porphyrius Lin. Saxum Jaspidis nonnull, Marmor rubrum antiquor, Saxum impalpabile ftriis punchis maculisque sparsis spatosis Lin. Saxum impalpahile nigrum punctis striisque spatosis rubris. Lin. Jaspis duriffima, rubens lapillulis variis infperfis. Wall. Saxum jaspide et Spatho scintillante mixtum. Wall, Saxum compositum jaspide et feldfpatho interdum mica et bafalto. Cronft. Porphyrites feu leucoftietos, vel quorundam criticorum opinione leptoplephos Plinii da Cofta Saxum impalpabile filiceum fulcum, granis spatofis rubescentibus et aliis, Schreb. Saxum durum granofum diftinctum aut pun-&atum. Bomar. Saxum Jaspidis f. jaspis rubelcens, purpurea aut nigra partibus spathosis varii coloris intermixta Carebeuf, Frang,

Porphyre, Roche dure à petits points Bom. wird biejenige geles fteinart genennet, welche auf rothen ober feltner grunen ober fcmargen Grunde eingemischte Reldfpaththeile bat, bag bas griechische Bort Toe Dueige purpurroth, ober eine garbe, bie fich auf purpurroth neiget . anzeigt, ift enticbieben, folglich ift auch bie Meynung bes Dios= corides nicht unwahrscheinlich . baf bas Bort Dorphyr von bem gebachten griechischen Worte feinen Urfprung babe; jumal ba fich die garbe beffelben immer auf roth begiebet. Berr Brud= mann x) melbet bingegen, baß ber Porphpr feine Benennung von einer Infel gleiches Ramens babe, mo man ben Porpbur ents meder guerft entbedt, ober pors juglich haufig gefunden habe. Diefe Cache wendet ber herr von Buffon y) gerabe um, unb behauptet, bag bie Infel Pors phyr baber ibren Mamen erhals ten babe , weil auf berfelben ber Porphur baufig und porguglich fcon gefunden merde.

3ch gebenke mir ben gewöhnlichen Horpbyr als einen rotben aus Krieferber entstandbenen Stein, in bem fich gelöhgath war gereit Beiste auch aubre Eteinarten eingemischt geber, kelbipath wis kriefelerbe machen aber die eigentlichen Bestandber de eigentlicher Borpbyr ist, nie mangeln dhefen. Kreplich etz scheichet ber Porpbyr in som ansmangeln dhefen. Kreplich etz scheinet der Porpbyr in som ans-

n) Bon ben Seifteinen G. 272. tur Eb. II. G. 72. ber Berliner y) Allgemeine Geichichte ber Das Ausgabe.

nichfaltiger Berfcbiebenheit, baß man fich nicht wundern barf, bağ die Schriftfteller fo gar ber: fcbieden bavon reden, und bag ein allgemeiner und benimmter Begriff bavon allerdinge fcmer ift. Die herrichende garbe bes Porphure ift allegeit roth, aber faft findet er fich in allen 216: wechselungen bes Rothen, Dur= purroth, rothbraun, braun , bas nur fanft in bas Rothe fchielt , roth, bas mit blau bers mijdt ju fenn fcheinet, duntels roth, Das fich jumeilen ben fcmargen nabert, blagroth, bas in mauchen gallen wie gleifch= farbe befchaffen ift, und bergleis den, das find die Abmedieluns gen des Porphore in feiner Der Gelofparb Grundfatbe. im Porphyr ift ebenfalls anf mancherlen Beife verichieden. Bemeiniglich ift er, mie feine weiß, bismeilen ift er rothlich, und es fcheiner im letten Ralle, bag eben bie Urfache, Die bem Porphyr feine Farbe gab, auch ber Beibfpath gefarbt haben. Diefer Telofpath liegt im Porphor, biemeilen in gregern, bie: weden in fleinern Ctuden, bald haufiger, bald fparfamer. Bus weilen find die Telofpathforner nicht großer ale ein großes Canda forn, und wenn dieje hanfig im Porphyr liegen, fo geben fie bemfelben em gutes Unfeben. Ceinem angern Unieben nach ericbeinet er im Bruche immer uneben und ranh, er ift es aber eigentlich gar nicht, fonbern fo erichemt er blos um feiner Dis fdung millen. Er ift febr bart, und nimmt baber eine gute Pos Schroters Ler, V. Theil.

litur an, fau and ju maucher, len Sachen werarbeitet werden. Wegende in Geschieben vor fennut, jo sind dies abgerissen er in Wester dangen, und eben dies miss nund eben dies miss nund eben die miss nund eben gemeinen Bachfesel bat, und ben unau auch Perphyressel, blos un ber Form wellen zu neuen ber Form wellen zu neuen ber Form wellen zu neuen ber Form wellen zu neuen

pfleger. Co ift ber Porphyr befchaffen, wenn er gang rein ift, und feine fremden Theile in feiner Dis ichung bat. Er beftebet blos rothacfarbier Riefelerbe. ober wie fich andre ausbrucken aus Jafpis und aus Selofparb. Und Dies unterscheidet ben Bors phor and von dem Granit. Defs fen Grunterde nicht rothgefarbt ift, und ber auffer bem Relbs fpath nech Quary in feiner Die fcung bat. Man findet aber auch ben Porphor banfig mit andern Dingen 3. 23. mit Quars. baufiger mit Blenbe ober Glims mer, mit Bafalt, mit fleinen Riefeln u. d. g. vermifcht. ben Bibra in Churfachfen lies gen auffer Heinen Ctudiben von Relbipath, melde bie Karbe und Geftalt bee Diauchtopajes haben. noch rothliche Steine, Die feine Riefel gu fenn, gang undurche fichtig find, und im Bruche mie Celenit glangen, Die in unbes ftimmte Etude breden, und bon benen ich glaube, baf fie ein unreifer Beldipath find. Dies fe Cteine finder man in Ges ichieben. 2m Gnandfteine ben Borna ift bie Porphprmafie nech gang unreif und reb. mit fleis

nen weifen Cteinen, bie ebens

falle ein unreifer gelofpath au

A Company

fenn fcheinen , vermifcht , mit bunnen Jafpieabern burchfest . in melde ber Dorphpr überauge= ben icheinet, und mit Ralfipathe froffallen überbedt. Und au grantfurt am Mayn findet fich eine dunfelrothe porphprartige Stemart, worinne meifer Glim: mer, Bafalt, Quary und Reld= fpath in ben fleinften Etudichen baufig liegt, und mopon es fchei= net, ale wenn gar ein unterirra bifches Tener an beffen Bildung Antheil gehabt batte. Dergleis den abmeichende Benfpiele giebt es mehrere , man follte fie aber eutweber mit bem Damen bes unachten Porpbyrs belegen. oder fie porphyrartige Steine neunen, und ganglich von bem Dorphur trennen. Colde Steis ne, melde fo viele freinde Di= fcungen, und barunter auch fleine Riefel baben, follte man lieber unter Die Breccien werfen.

Diefem allgemeinen Begriffe som Porphor will ich einige Befdreibungen neuer Schrififieller aubaugen, Derr Drofeffor Ome= lin z) fagt, bag ber Porphor ge: meinialich fo bart fen. ban er am Ctabl Reuer giebt, und por fich im Beuer ohne Bujan fcomelst. Un ber frepen Luft verwittert er. wird brodligt und verliert feine Karbe. Die feinere Eteis ne nehmen eine fcone Politur an, ob er gleich megen feiner Barte und ungleichen Difdung fcbmer zu febuciden und zu bears beiten ift. Geine Grundlage ift Jafpis oter Dornftein, und an biefer find Gereifen ober Bleden

bom Relbfpath, jumeilen auch fdimmernde Dupfelden vom Glimmer. Schorl ober Bufalt Geine haufige eingefprengt. Gegenwart in und ben pultanis fcben Geburgen, feine Gigens fchaft, fo mie bie Laven leicht regelmäßige Gestallten ju bile den, und die Mebulichfeit . mels che er oft auch im Meufferlichen mit ben Laven bat, macht es febr mabricheinlich , daß menigs Rend ben einem Theil beffelbis gen, bas geuer an ihrer Ergeus gung einen großen Untheil bat.

Dloch ausführlicher redet Dute

a) voin Porphor, ber fich um Diefe Steinart noch bas Berbienft gemacht bat, baf er uns mit bengenigen Steinarten befannt macht, die man mit bem Das men bes Porphyre belegt. Der Porphor, fagt er, ift eine Gat= tung von rothlichem Jafpis, in bem fich fleine Steinchen von verichiebenen Urten eingemiicht finden. Man trift ibn violet, zuweilen grunlicht, graulich oder purpurfarb an. Der Porphor fan nicht gerfibhrt merben, und ift febr fcomer gu bearbeiten ; mit bem Ctabl giebt er Tener und ift barter ale Jafpie. rothe Porphyr hat eine brauns rothe oter ichmarilich rothe Rars be mit meifen Steinfornern bers micht. Der l'orphyrit unters fcbeidet fich ben bem perberges beuden blod durch fleinere Rles den ober Rorner. Die Rleden ober Puncte des Protetellpors phyre find allezeit gelblich und in mehrerer oder geringerer Uns

za il

<sup>2)</sup> Linnalifches Maturingt bes a) Abhandlungen von den Ebels Mineralreiche Co. w. C. 593. ferien C. 85.

gabl auf einen bunfelrothen Grund verftreut; fein Unfchen ift baber bennahe gelb. Er ift barter ale Jafpie, loft fich in Cauren nicht auf, und giebt mit bem Ctable Beuer. Man findet Diefe Gattung von Por: phor in Egypten. Der rothe Porpbyr, benm Wallerins res ther Granit, ben ben Italianern Granito rollo, ift ber nehmliche, aus bem man por Alters in Gampten. Caulen und Dbelies teu machte. Er ift mit fchwars gen Rieden vermiicht, und bat abrigens alle bie Sarte und abris gen Gigenfchaften bes achten Porphore. Man befam ibn aus Arabien, Egypten und Tumis Celten nud in großer Motung ift ber graue Porphor, mit weißlichten Rieden auf grunlichtem Grunde. Der grune Porphpr ber Alten, ben man pom granen Marmor webl un: terfebeiden muß, bies ben ben Milten Ophices, Ceine Rleden find auf bunfelgruuen Grund in lauglichten Biereden, oft mie Eterne, ober wie ein Unbreaß: freut vertheilt. Er ift der Serpentino antico orientale der 3ta= lianer. b) Der Variolith ift eine Mrt von buufelgrunem Dorphor. mit Rleden von bellerer Karbe. Der fandige porofe, aber harte und fchmere Dorpbpr ift aus fleis nen Quargfornern gufammen ges fest, die ungemein feit mit eins anter verbunben fint. Menn man die Stellung der Theilchen

ben biefem Stein aufmertiam unternicht, fo ficht man leicht, auf mas fur Mrt fie fich pereinis get haben. Der Duddingpors pbyr, oder der Porphyr mit gros ben Rornern, Die and einer Dis foung von meißen, gelben, ros then und aubern Riefeln von verichiedener Große gufammens gefett. und burch einen perfteis nernben Gaft feft mit einanber verbunden und vertattet find. Man incht biejenigen aus, ben benen Die Ricfel, moraus fie aus fammen gefest find, fich gut von einander nutericeiben laffen. Dan findet bergleichen nicht weit von Chantilly; Die fcons ften aber tommen aus Schotts Icno.

Ueber bas, mas ber Dorphpr eigentlich itt? über bas. mas fem Wejen , feine Beftanotheile und feine Difdung ausmacht. es mag unn bice blos Bufallige feit feun ober nicht? baben fich Die Gelehrten gar zu verfcbieben. erflart; man wird fich aber bars über um fo vielweniger munbern, wenn man mehrere Porphur ben einander fiebet, und auf bie fo große Berichiedenbeit Berielben Doch es laffen fich. aufmertet. wie es die Folge lehren wird, Die mehreften Menungen vereis nigen. 3ch will wenigstens bie mehreften Mennungen über dies fe Cache vortragen, und bin und mieter mit einigen Unmerfungen begleiten.

D) 2

Dag

Die telgende Steingeren ju den et phore micht geporig aus unuder genetiget Dorphien jegien tan; fest. und Dute vernebet es Darrane,

b) 3ch zweifler bag man biefe und bag er bie Benanbtheile bes Bore

Daf bie Alten ben Dorphpr unter die Marmore zehlten, bas pon merbe ich bernach bie Bemeiße anführen. Daß aber ber Porphur fein Marinor fen , ob es gleich rothen Marmor mit weißen Rleden geben fan, und . murtlich giebt, bas ift auch ent: Denu ba ber Dorphpr fcbieben. mit feinen Cauren aufbraufet . fich auch im Rener nicht vertal: det, vielmehr gn einem Glafe fcomelat, fo tan er in feiner Rudficht unter Die Marmore geboren. Wie freigebig aber Die Miten mit bem Worte Marmor maren, bas habe ich im IV. Banbe C. 67. gemiefen.

Diefe Gebanten wollen mir überichlagen, und zu den richs

tigern übergeben. Der Derr Profestor Dott e) und bor ibm (con Imperati d)

nennen die Grunderde fiefclars tia, und erfter fagt, Die einges mifchten Bleden maren fpath: artig. Er fand nemlich ben bem Porphor, ben er gu unterfichen Gelegenheit batte, bag bie meis fen Rleden, bie er in fich bat. foatbartig maren. Denn mein er ben pulverifirten Dorphur er bibte, fo lenchtete er einigermas fen im Ringtern, und verricith Bener, mmunt die befte Wolis baburd feine fpathartige Ratur. Sinbeffen, fagt er, ift boch fein

Sauptingrebiens eine Biefel fteinart, melde nicht eben aus großen, fonbern vielmehr mebs rentheile aus fleinen Abrnern befiebet, jugleich ift er mit eis uem eifenfchafigen Wefen burch: brungen, daber entftehen die Gis genfchaften, bag er mit ben Cauren nicht aufbraufet . baff er mit Ctabl fart Teuer fcblagt, und bag er feiner großen Sarte ungeachtet, fich obne allen 3ns fat in beftigein geuer febmelgen lagt, ba er benn wie eine buns telbraune Echlade aneffebet.

Undre Echriftfieller gebien ben Porphpr unter den Jaipis. Das thun Cronftedt, e) Wallerius Dute, g) Drudmann, h) Cartbeufer, i) Baumer, k) Vogel, 1) und mehrere. Cronfedt fagt, der Porphur fen eine Belofteinart , bie aus Safpis, und Reldipath, zumeilen auch aus Glimmer und Bafalt beftes be. Wallerins will meiter feis ne Bestandtheile jum Befen bes Porphyre annehmen als Jafpis, und Relbivarb. Er ift, fagt er, eine febr barte Telepemart. Die aus Jafpis und Keldipath befte: bet, wozu biemeilen Bafalt

leichter als der Safpis in ein bunfles

el Mineralpaie S. 264. Brus

h) Abbandlung von ben Ebeldeis

fommt. Er fiblagt am Crabl

tur au, und fliefet im Reuer noch

c) Erfte Fortfegung ber Lithos geognofie @. 46. f. de Hinoria neruralis p. 775.

nids Mueg. C. 270. f) Systema mineral. Tom, I. p. 430.

g) Abbendlung von ben Ebelfteis nen @. 85.

nen C. 273. ber neuern und G. 105. ber altern Ausgabe.

i ) E ementa mineralogiae p. 20. k) Maturgeichichte bes Mineralr. Sh. I. G. 266. verglichen mit be.t

andern Theile G. 166. und Der Hifor, natural repn' mineralog. p. 2; ..

<sup>1)</sup> Practiges Minerglipftem E. 120. Lyo.

bunfles Glas, welches Walles rius bem Reldiparb guichreibt. Dute will ee fo gar ermeifen, tai man ben Porphyr ale eine Gattung vom Jafpie anzufeben habe, und gmar baber, meil er in einem beftigen geuer fcmelgt, und ein feftes bichtes Glas bile bet. Db aber biefer Grund. ber auf alle glasartige Steine paffet, etwas enticheibe? bas mogen bie Scheibefanftler ents fcheiben. Nach Berrn Brud's mann ift ber Grundftoff im Dors phor jafpisartig, und bie einges Drengten weißlichten, gelblich. ten und grauen, auch bann und mann ichmaralichten Buncte und Riede besteben aus Duarafelds fpath, auch bismeilen aus Glim: mer und Bafalt. Jedoch findet man Die lettern Creinarten in bem feinern Bafalte nicht. Berr Cartbeufer macht Jafpis und Epaththeilchen au ben Beftand: theilden bes Dorphurs : und Derr Baumer fagt ausbrudfich : ber rothe Jafpis werde Porphur genennet, weun er Quara und aumeilen Cdborltorner. Sornbleube in feiner Difchung Doch biefe Mennung bat ber Serr Rath Baumer in ber Silge geaubert. Er zweifelt i emlich barum baran, bag bie Cteinart im Porphyr ein Jafpis fen, weil fie ibm viel glacartie

ger und bellrötiger als der Japis aussieset, adere est eine für eine bellrothe Quargart bilt. Auch der Jerre Word, lebet wie Porphyr für eine Jaspissart an, von der hate der der der der vermischte Seinart, weil er and herre foder gegunig für sich von der der der der fich im Feuer ichneigt. Das derre der Algenichtein, doß der Basalt eine vermischer Seinart ist, die aussie der der bed der der der der der der ver der Algenichtein, des der Basalt eine vermischer Seinart ist, die aussie die vermischer Seinart ist, die aussie die vermischer Seinarten von der der der der der der der der ver der Algenichtein, der vermische Seinarten in ihrer

Difchung bat. Rach Derru Emelin m) ift die Grundlage bes Porphyr Jafpis, ober hornftein. 3ch glans be nicht, baf bies fo viel fagen mill. man fonne es nicht ent: fcbeiden, ob es Jafpie, ober Bornftein fen, fondern es will mabricheinlich nur bies anzeigen, baff ben einigen Porphprarten ber Grunbftoff Jafpie, ben ans bern aber bornftemartig fen. Un= terbeffen bat boch immer ber Sormftein einige Durchfichtigfeit, bavon ich boch an ben gablreis chen Benfvielen meines Rabis nete feine Cpur finde.

Linne, i) Daumer, o) Cacofit, p) baben ben Porrhur, unter bie Felfsteine (Saxa) gebracht, und Juft, q) Baumer, o) Schröcer, so und aubre baben ben Porphyr unter ben gemichten Steinen, und ich glaube. De.

m) Linnaifdes Naturfpft. bes Dineralr. Th. 1. E. 598.

Systema naturge ed, XII, Tom,
III. p. 72.
 O) Historia naturalis regni minera-

logici p. #71. coil, p. 218.

p) Bentrage jur Raturgefch. ber Berlaung C. 20.

q). Grundrif bes gesummten Dis peralr. C. 229. 5. 47+.

t). Raturgefchichte bes Mineralr. Eb. I. C. 266.

s) Bollfidnbige Einleitung Eb. IL. S. 394.

be . babin tonne man ibn ficher fegen, da er anffer feinem Grund: ftoffe menigftene noch Telofpath, oft and Quary, Echorl, Blen: be, Bafalt und bergleichen in fich bat. Couft aber babe ich feinen Grundftoff eine Riefelerde genennet, und dies beweifet feisne Schmelgbarfeit im gener, und biee hat er mit bem Jafpie, bem Doruftein, und allen fo ges nanmen glasartigen Steinen ge: mein. Conft halt Derr von Juffi am angeführten Orte noch bafur, baff man es nicht guver: lang enticheiben tonne, ob bie bem Borpbor bengemifchten Rles den Gpath ober Marmor find? menigitene ift er fur feine Derfon barnber noch zweifelhaft, ob ich giene nicht begreifen fan, mors auf fich feine 3meifel grunden. Die Rede fan doch wohl nicht von ben gufalligen Mijchungen Quart, Bornbleude, Bafalt und bergleichen fenn , tenn biefe Eteinarten fan te Derr von Ju= fit gewiß, und mußte, daß fie meder Cpath noch Marmor mas Er redet alfo von eigent: lichen reinen Porphyr, beffen Ginmifchungen Die Daturfors fcher Relbipath nennen. Diefer fcblagt am Gtabl Fener, ob er aleich nur febrache Tunten giebt, und brauft mir feinen Cauren. Der Marmer bingegen feblagt fein gener, und brauft mit ben Canren, Man fan alfo nichts fo leicht unterfuchen ale ben Marmor. herr von Bomare 1) bale bafur, baft ber Borphor aus abgebrochenen Gruden eis

nes balbburchnichtigen Quarges und felien aus Blugfpath, mehr aber aus undurchfichtigen gelbs fpathe aufammen gefest fen . und fleine gleiche und meigliche Diefe fleinen Rorner babe. theils runden , theils fangen , theile vieredigten und gleichfam troftallifirten glede fcheinen nach feiner Mennung mit bem Quar= ge ein Gemifch von fleinen an einander gefütteten Creinen gu machen. Bismeilen find auch bicie Rlede ichmaralich und glan= tent. Allein biefe gange Bor= itellung thut bar, bag Derr von Bomare feine Befchreibung nur auf ein Daar einzelne Benfpiele gegrundet habe, und nicht vers mogend gewefen fen, mehrere Dorphprarten, aus verfcbiebenen Beltgegenben unter fich zu bers gleichen. Ueber bie eingemijche ten Ricden bes Porphore hat ohne 3meifel herr von Buffon u) ben fonberbarften Gebanten. ob es gleich die Folge diefer Abs bandlung lehren wird, bag et burchaus verwerflich ift, wenn er auch nicht überhaupt auf bie wenigften Benfpiele bes Dorphore pafte. Er balt nemlich baffir, bag ber Borphor groß: tentheile aus Meerigelftacheln beftebe, welche burch einen fteis nigten febr barten Mortel vers bunden find.

Eben biefe so gar große Bers schiedenbeit ber Bemnischungen im Porphyr und felbst bie Mis Schungeart machen eine entschein bende Mennung vom Porpbyr überans schwer, und alle Bersu-

t) Mincralogie Ib. 1, C. 265.

u) Allgemeine Gefchichte bet Rastur Eb. il. C. 72.

de ber großern Scheibefunftler laufen entmeber gant fruchtlos ab, ober fallen menigitens ben mieberhohlten Berinchen mancherlen Porphprarten ims mer amendeutig aus. Eben ba= ber leite ich es, daß fich die Da= turforfcher aber bie Entitebunges art bee Borphore gar nicht bers einigen tommen. Gie haben aber einen geboppelten 2Beg, beffen fich bie Datur ben ber Bervor: bringung beffelben bebienen foll, ober menigitens bebienet haben tonnte, in Berfchlag gebracht.

Einige baben den Weg des Seners erwehlt, und behanpten, ber Porphyr fen ein bulfanifches Droduct, er fen burche Rener entitanben. Bir baben oben fcon gebort, baf Derr Drof. Gmelin bieje Mennung fur febr mabricheinlich balt, ob er fie gleich nicht auf alle Dorpbnrars ten anebebnen mill. Geine baus fige Gegenmart in und ben vuls fanifchen Geburgen, feine Cis genichaft, fo wie die Laven, leicht regelmäßige Geftalten gu bilben , und bie Mebnlichteit , melde er oft auch im Memierlis den mit ben Paven bat, machen ibm biefe Monung mabricbents Auch herr von Jufti x) behauptet biefes meniaftens von einigen Porphprarten. Es giebt unter ben Steinarten, fagt er, aus welchen bie boben Relfen: geburge, ober bie alten Geburs ge befteben, einige, welche nach aller Wahricheinlichfeit nicht burch bie Baffer gebildet, fonbern burch bas Echmelgen im

Rener bervergebracht ju fenn fcbeinen. 3bre Anbruche find auf frifch gebrochenen Seiten alizuglatt und glasachtig, als Dan fie eine Geburt von Maffer und Erdarten feyn tonn= hierunter gehoren bie als lerfefteften Urten ven Dornfteis nen, einige Safpie und Pors phprarten ic. Derr D. und Leibe arst Brudmann .) fan biefer Mennung barum nicht bempfliche ten, weil ein unterirrbiiches Reuer Diefen Steinen febmerlich eine fo orbentliche Mifchung feis ner Bestandtheile marbe gegeben baben. 3ch fege bingn: ba ber Perphor für fich im Teuer fcmelgt, fo murbe ibn ein unterirrbifches Rener in einer gang andern Gestalt baben liefern muffen, als er murtlich ericbeis net, nemlich in ber Gestalt einer Chlade ober bes Gilafes. erfcbeinet ber jogenannte iflaus bifche lichat, auf ten fich Derr von Jufti an bem angeführten Drie beruft, man fichet es gleichfam von Unffen, bag er burch bas Rener geschmol,en fen, aber fo ericheinet ber Dorphyr nicht.

a) Befchichte bes Erbforpers G.

y) Abhandlung bon ben Edilitei: men &. 273. der neuen Ausgabe.

fcungen, fonderlich ber Relbs fpath, alter fen, ale ber Por= phor felbit; baf er folglich fcbon verhartet in diejenige Dage ju liegen fam, mit ber er einft ein Ganges, nemlich ben Dorphor ausmachen follte. Detallijche Dunfte farbten bie Riefelerbe, und eine Congelation erzeugte Gianze.

Dan ben Alten ber Porphur belannt mar, erhellet aus fo manchen Ueberbleibfeln bes 211: terthume, bie man noch jest fenderlich in Egypten und in Rom findet. Cheu beemegen haben auch Die Schriftsteller feiner gebacht. Dlinius bat bom Porphor mancherlen gefagt, 23 mas aber får moinen 3med ge: boret, beftebet in folgenden: Der Porphor, fagt er, hat eine rothe garbe, und fommt aus Egypten. Er habe, fabrt er fort, zuweilen meife Flede, und nun beife er Leprajephos, ober wie andre lefen, Leucoftictos. Den Bafalt fieher Plinius als eine Gattung vom Porphyr an, und er geftehet benben meiter feinen Unterschieb gu. ale baff ber Bafalt eifenfarbig fen. Bermuthlich grundete Dlinius Diefen Bebauten auf die große Dars te, melde bende Abrper unter fich gemein haben; fo wie andre ber altern Schriftfteller anf bie Echenheit ber Politur faben , mein fie ben Porphyr unter ben Marinor gehlten. Was auffer

bem Plinius bie altere Schrifts fteller vom Borphpr fagen, bas bat Carvophylus a) gejammlet. und ich habe bavon ben einer antern Gelegenheit b) einen Undang geliefert, ben ich bier mieberhohle. Beym Lufanus beift ber Porphor Lapis purpureus, megen feiner purpurros then garbe, welche fonberlich bem aavptischen Dorpbur eigen In bem Pallaft gu Cons ffantinopel mar ein eigenes Tas felaimmer , melches in einer ges miffen Stelle ber gelehrten Rais ferin Anna Comnena Porphyra bies, weil es ans biefem Steine bereitet mar. 3n Statuen men ber Borphpr nicht mohl gu ges branchen, mohl aber ju Gaus len. baber auch in bem großen Corpore interiptionum bon ben Columnis purpuriticis oter viels mehr purpureis, wie Claudian fagt, gerebet wirb. In dem egyprifchen Labprinthe maren auch Caulen von Dorphpr. und Speton verficbert . baf bas Soliam bee Grabmable ber Domi= tier. ober ber Raften, barein fie gelegt maren, von Porphyr ger mefen fep. Die Gebeine bes Coptimi Geveri lagen in einer porphornen Urne. Der Tempel ber beiligen Copbia mar mit acht Porphyrianien. gegieret. Plinius behauptet , daß ber Dorphyr and Egypten fomme, Aritides aber fette ibn nach Arabien, und Eufebius Cafa: riculis

z) Hiftoria naturalis Lib. XXXVI. Gap. 7. nach Muller Cap. 11. p.

a) Le marmoribus antiquis p. 24. und berfebt in ben mineralogie

ichen Beluftigungen Eb. v. C. 262. f.

b) Ju meiner vollftanbigen Einleitung Eb. 11. @. 197.

rienfis hat ibn nach Theben per: legt, benn er fagt von ben froms men Befennern . baf fie in bie Porphyrbruche verurtbeilet mas ren, es wird taber auch ber Borphor ben verfcbiebenen alten Cdriftftellern Thebaicum genens net. Bielleicht ift unter biefen bren Cdriftftellern fein mabrer Biberfpruch. Es mar ja mobl moglich , baff an alle biefen bren Drten Porphyr gebrochen murs be, und baf baber ieber Schrifts fteller von demjenigen Dorphyr Rachricht gab, ber ibm am befannteften mar. Die Alten nannten auch einen jeben rothen gemifchten Marmor Porphyr, fouderlich weun er bart mar; und fich ju mancherlen Gebrauch verarbeiten ließ. Folglich fonnten allerdings and mebrere Ges genden angegeben merben, wo Dorphor brach, und mar boch mobl unter allen Gegenben nur eine einzige, Die ben eigentlichen Porphyr reichte. Doch bies nur im Borbengeben. Es fcbeint, baf man zu ben Beiten bee 3u= ffinians den Porphyr Romanum geneuner babe, wie man aus einem Briefe ber Marcia, einer romifchen Bittme muthmafen fan, von melder er acht por= phorne Caulen, jur Bierbe bes Cophientempele erhielt. Miel: leicht hatten fie ben Ramen von bem Orte erhalten, von welchem fie bergebracht murben; benn fie ftunden in bein Gonnentems pel, den ber Raifer Valerian gn Rom hatte erbauen laffen, Das fagen une bie Miten bon bem

Porphur, allein fie reden immer mehr von dem Gebrauch beffels ben, als daß fie und ihn felbst follten näher kennen kehren, das ber unfre Kenntnig von ihm, aus ihnen, wenig Juvachs ers balten fan.

Die Schriftfteller Der mittles re Jeie haben nicht mehr gethan. als daß fie ibre Borfabren era cerpirten, mie mir aus bem Boetius von Boodt c) feben , fie liegen ibn fo gar unter ben Marmorn fteben, wie man auffer Boodt noch aus dem Charles ton d) feben fan. Damit man aber boch febe, wie fo gar mes nig fie von bem Porphyr fagten, fo will ich Charletons Worte wiederhohlen, weil fie turg find : Inter Rubra (marinora) denique principatum obtinet Porphyrites, Italis Porfido; Anglice Dorphya rie; quad durum admodum eft et iplendidum. Ex eo fiunt non folum columnee fed et Mostaria, et Cruftae ad Colores et lapides pretiofos laevigandos; attritione enim nihil a fe remittit. Ex hoc marmoris genere conflant Obelisci, qui Romae vifuntur, litteris Hieroglyphicis infignes, ad templum foh, Lateramensis, et in Vaticano, De quibus confulatur Plinius Lib, 36, cap. 9, Ubi expreste modum quo ex Ægypto delati funt, describit. 2Bas mir alfo von bem Perphpr miffen, daß baben mir neuern Daturforfcbern zu banten.

Da fich der Porphyr in vielen Gegenden, und unter mancherlen Abwechselungen finder; B 5

c) Gemmarum et lapidum bigoria Lib. II. Cap. 281. E. joj. bis jog.

d) Exercitationes de differentis. et nominione animai, Folima p. 20-

fo baben bie Belehrten benfolben auf mancherlen art abgetheilet. Bon beu Gintheilungen alterer Cdriftiteller will ich nur einige anführen.

Rulandus e) ber ben Porphpr

nuter die Marmore geblei, giebt pon bemfelben & Gattungen an. 1.) Marmor rubrum segyptium vniforme. Porphyrites vniformis, ber gleicher garbe und Schons beit ift. (Gigentlich gar fein Borpbor, ber megen feiner Gins mijdungen jebergeit mehr als eine garbe baben mug.) Marmor aegyptium rubrum, orphyrites ruber candidis punctis diftinctus; roth mit meifen Rles den. 3.) Marinor rubium ratisbonenie; Porphyrites ratisbo nenfis; ber ben Regenipurg ges funden mird. 4.) Rutilans marmor ratisbonente cum candidis maculis. 5.) Marmor nigrum in rubro Bohemicum. Porphyr ruber bohemicus, 6.) Marmor in rubro candidum Belgicum. Porphyrites in rubro candidus Belgicus, variis maculis diftinctus, 7.) Marmot Annabergicum. orphyrites annabergicus in metallis re pertus. 8) Marmor rubrum in candido, in metallis fere omnibus repertum.

Cardanus nimmt nur gmen Gattungen bom Porphyr an. Die eine, welche roth ift, und meife Rleden hat; die anbre, welche ebenfalls roth ift, und glangenbe Bleden bat.

Saft eben fo wie Ruland er:

gehlet auch Boodt am anges führten Drte Die Gattungen bes Derphore. mortlich aber thut es Bennemann. t) 3ch trage baber auch Bebenten mebrere Schriftiteller anguführen , und gebe baber lieber ju ben Reuern

über. Der Berr Ritter von Linne g) nimmt folgende Gattungen an: 1.) Porphyr niger tpatis 1u-2. Niger Ipatis rubris albisque, 3) Purpuraicens Ipatis 4) Viridis ipatis pallidis. albis.

(.) Niger spatis atris.

herr Ritter Wallerius h) hat die Gattingen des Porphyrs folgender Gestalt angegeben : 1.) Porphyr. torphyriubens lapuluis aibis. Porphyr. Leucoftictos Plinii, 2.) Porphyrit. Porphyr, purpureus, lapitulis dinera coloris, Porphyrites, 3.) Brocas tell. | orphyr rubens, lapittulis flavis, Mermor Thebaicum, a.) Granito rogo, orphyr rubens, Iapillulis nigris, Porphyr aegyptiacus, Syenites, Stignites, Pyrihopoecilon. Granito roffo, Italice.

In feinem größern Werte bat mallerius i) ein eigenes Bes fcblecht, welches er Saxa porphyrea, ober Saxa dura folida nec fillilia, nec granularia nenuet. und mobin er ben eigentlichen Dorphpr und den Ophit geblet. Bom eigentlichen Porphur bat er folgende Gattungen: Porphyr rubens cum tpato scintitlante albo. Leugofficos. Plinii. 2.) Porphyr rubens cum spato

fcintil-

e) Ciebe bas Universallegicon 26. XKVIII. @. 1566. f.

f) Nomenciatura recum fossilium. in Conrad Besners Buche de emus terum fostilium genere p. 54.

g) Syftema naturae ed, XII. Tom. III. p. 72. h) Mineralvaie &. 124. f.

i) Systema mineralog. P. I. p. 431;

(cintillante albo et bafate nigro, Porplyyrres, Vorito roffo, Ital. 3.) Popplyr rubens cum fpato icunillante flavo, Marmor the baicun Pilnii, Proatello roffo, ital. 4) Popplyr obfcure rubens, feu fufcus, cum fpato fatuillante rubente et albo. 19 Popplyr bato fituillante albo gr rubente. 6.) Popplyr grifeus cum fpato fatuillante albo

herr von Bomare k) hat gwar größtentheile die Gintheis lung bee Derrn Wallerius in feiner Mineralogie benbehalten , aber boch auch einige Abande= rungen unternommen, Er nimmt nemlich folgende Gattungen des Porphyre an : 1.) Rothen Por: phyr. Porphyr rouge. Porphyr. Porphyr rubens lapillulis albis. Wall. Leucosticos. Plin. Porphyrit. Porphyrite. Porphyrites. Porpliyr purpureus, lapillulis diverti coloris, Wall, 3.) Brocatell Porphpr. Porphyre brocatelle, Porphyre rubens lapillulis flavis Wall. Marmor the baicum nonnuli. 4.) Rother Porphyr mit fcmargen Rieden. Porphyr rouge à taches noires. Porphyr Ægyptiscus. Porphyr rubens lapittulis nigrit. Wall. Syenites. Stignites, Pyrrhopoecilon. Granito rollo, Ital. Grunen Borphnr. Porphyre verd. Porphyrites arenaceus et colore (Diefe lateinische variegatus. Beneunung gehort fur die fole genbe Gartung, mo fte auch wiederhohlt ift.) 6) Canbigen

Perphyr. Porphyrite fabloneuse. Forphyrites arenaceus, et colore varieusus.

Sert von Cronfeot 1) nimmt vom Porphyr folgende Gartungen au: 1.) Grin mit beligte uen Feldpate, Serpenino ver-de anico. 2.) Duntefroth mit weißen glebhath, 2.) Edmarg mit weißen und rothen Feldpath, 4.) Rothlich braun mit believen wei weißen glebhath, 5.) Duntefarau mit weißen Keldpath, 5.) Duntefarau mit weißen Keldpath forten weißen glebhath verbinathforten.

Derr Leibarat Brudmann m) fagt, bag man folgende Bats tungen bes Porphure geble: 1.) Porphyr mit purpurfarbigen 2.) Porphyr mit bios Grunde. letten Grunde. 3.) Porphyr mit blutrothen Grunde. Porphor mit braunrothem Gruns 5.) Porphur mit fcmaras lichbraunem Grunde. 6.) Dor= phor mit bunfelgrunen Grunde, melder aber, wie Serr Bruds mann bafur balt, juglicher gu bem Serpentino antico, ob er gleich andre Bleden bat, touns te gezehlet merden.

te gezellet werden. In finen zu der Abs In seinen Jaufigen zu der Abs bandlung vom den Gebeffeiten der Der Verkäckmann. 19 folgene der Gattungen auch Jerne Jere der angegeben: 1. Der rothe Porphyp, Porido rotfo, netlecke der gemeinfe Porphyr ift, den man in Iralien brandte, 29 Echwarger Porphyp. Porido nero. 2) Eigentlich genaume ter (dwarger Borphyp. b) Ser-

penti-

k) Mineralogic Th. 1. E. 264. f. f. ber Ueberschung.

<sup>1)</sup> Berfuch einer neuen Mineras logie &. 2,9. 9. 266.

m) Abbandlung von ben Edelfteis nen & 275. ber uenen Ausgabe. n) Gejaminicte und eigne Ben-

trage ju ber abbandl. von den ebelneinen G. 204. f.

pentina antico nero. 3.) Braus torfido bruno. ner Porphor. a.) Mit leberbraunen Grund und bellen grungelben gleden. Mit ichwarzbraunem Grund und Rleden, beren Salfte fcmara, Die andere Salfte bellgrun ift. 4.) Gruner Porphyr, corfida verde. A.) Serpenano verd' anbunfelgrunen tico. a.) Bon Grund mit bellgrinen Rleden. b.) Bon bunfelgrinen Grund c.) 230n mit weißen Rleden. buntelgrunen Grund mit fcmar: gen Bleden, d.) Bon hellgris nen pber vielmehr grungelben Grund mit fcmargen Fleden, B.) Gruner , eigentlich frges nannter Dorphor. a) Gruner Porphyr mit jafpigartigen duns telgrunen, nuo pennahe ichmars gen Grunde, und beutlichen langlichen ichbriformigen weißen B) Graner Dorphor Klecken. mit buntelgranen jafpisartigen Grunde und flemen runden und langlichen weißen Bleden. Graner Porphyr mit trappartis gen buntelgrunen Grund und unformigen großen weißen quargs artigen Sleden, d) Graner Porpbor mit trappartigen bnn: telarinen Grund und ffeinen langlichten bichten fcborlformis gen meißen gleden. E) Licht= gruner Perphyr bon trappartis gen lichtgrunen Grund mit fleinen langlichten bestimmt geftals ten, und pon einander gefchies benen meißen Borphprfleden , und fleinen fcmargen Schorls Erpstallen.

Bill o) hat bie Gattungen bes Porphyre folgender Geftalt 1.) Purple and white gezehlet. orphyry, Saxum porphyrius. 2) Brown red and white porphyry. Saxum porphyrius 3.) Black and red porphyly, Saxum porphyrius Liu. 4.) Black red and white porphyry. Saxum porphyrius, Lin. Grey and black porphyry. xum porphyrius Lin. 6.) Green and white porphyry. Saxum porphyrius. Lin. 7.) Minorean porphyry. Forphyrius Miniaceus. H. R.) Role porphyri. Porphy. rius carneus. H. g.) Grey and white porphyry. Porphyrius grifeus, Cronft.

Um vollftaudigften bat ohne 3meifel ber Derr Profesior Gmein p) bie pericbiedenen Ur= ten des Borphpre angegeben, bie er folgender Geftalt erzehlet : A.) Rother Borphor, mie meif= fen Bleden. Porfido roffo in Italien. Sarres in ber Gegenb von Bergamo. Caubftein in Porphor der Miren. B.) fcmarger Porphyr. a.) Dit rothlichten Bleden. b.) Dit weißen und rothlichten Rleden. c.) Mit meißen gleden. Porfido nero ber Jeglianer, eis gentlich fogenannter fcmarger Borphyr. B) Serpentino nera antico. C.) Brauner Porphpr. Porfido bruno in Stalien, a.) Roiblichtbrauner Porphyr mit beltrothen und weißen gleden. b.) Graubraun mit weißen Bleg den. c.) Leberbraun mit bels len

o) Fullis p. 261. f.

p) Linnaifches Maturfoft. bes Mineralr. Eb.I. E. 598. f. f.

len grangelben Rleden. d.) Cdmargbraun mit Rleden, von welchen die eine Dalfte fcmarz, bie andre bellgrun ift. 1) ) Grus ner Porphyr. a.) Serpentino verd antico. a.) Dunfelgran, jumeilen faft fcmarglicht mit bellgranen Rleden. B.) Duns felgrun mit gelblichten Rieden. 2.) Duntelgran mit weißen Bles den, d.) Dunfelgran mit fchmar: gen Fleden. ' s.) Grangelb mit fcbmargen Alecten. b.) Porfido verde , eigentlich fogenannter gruner Borphnr. a.) Dunfels grun, bennabe fcmary, mit ias fpigartigen Grunde mit dentlis den langlichen ichbriformigen B.) Duulelarun mit Rlecten. jafpisartigen Grunde und fleinen runden und langlichten Bleden. 2.) Dunfelgrun mit trappartis gen Grunte, ber zuweilen bin und wieder in fcbbriftrablen ans gefchegen ift, und greßen quargs artigen Bleden. d.) Porfido verde tiorito, mit trappartigen buns felgranen Gruide, und Heinen bichten ichoriformigen Bleden. E.) Lichtgraner Porphyr, mit trappartigen Lichigennen Gruns be, und fleinen langlichten, von einander getrennten Flecen, von bestimmter Geftalt, und fleinen febmargen Schorlftrablen. E.) Duntelgraner Borphpr. a.) Dit weißen Ror ern. b.) Mit weißgrunen und weißen Dipfel: den ober Fleden. Paterleitein. Die italianischen und gum Theil antiquen Porphyrarten

hat une ber herr Profeffor Sees ber 4) befannt gemacht, von deffen gelehrter Arbeit ich gu cia andern Beit r) folgender Ausjug, ben ich jeboch etwas abturgen merde, gegeben babe: 1.) ortido rollo, bon bunfelros them Grunde mit weißen langs lichten Bleden. Der gemeinfte Porphyr, ber in Italien gebraucht wird. Der rothe Grund ift liche ter ober duntler, und bismeilen ift er faft fdmarg. Die meigen Bleden find gewohnlich flen. und .anglicht, jumeilen groger und alebaun entweder langlicht oder edigt. Es ift icorlartiaer Relofparh. Dies gilt auch von ben andern Porphprarten, und 1 herr Berber glaubt, daß Die Ginmifchungen ein Mittelbing swifthen Beltfpath und Echort find. Co gar findet man in bem rothen Porphyr, Porphyr em= gemifcht, ber weißen Grund nich noch meifere Rleden bat. ben rothen Porphyr find jumeis len bunne fdmarge Ccorfftrabe len eingemengt. 2.) Portido nero , bat fchmargen Grund mit meifen Bleden. n.) Eigemlich fogenanuter fcmarger Borpbur mit gang fcmargen Grunde und fleinen lauglichten weißen Bors phurfleden, bem gewohnlichen rothen Porphyr, Die Farbe auds genommen, vollig gleich. Sei pentino nero antice bat fcmare jen Grund mit großen weißen langlichten Bleden, vollfommen von Gefialt ber hellgrunen Rie den im Serpentino verd' antico. welchem bieje Abanberung! Die Farbe

<sup>9)</sup> Briefe aus Walfchland C. s Akeine vollftanbige Ginleitung

Farbe ausgenommen , pollig abulich ift. 3.) Portido bruno bat braunen Grund und große langlichte grunliche Fleden, bem gewöhnlichen S rpentino verd' an tico , die Farbe ausgenommen , pollig gleich. Bon Diefem giebt es zwen Abanberungen. s.) Mit Peberbraunen Grund und hellen grungelben Fleden. Dergleis chen befigt Derr D. Cargioni Coggetti in Gloreng. Es ift ans tique. b.) Mit fcmargbraunen 4.) Porfi-Grund und Tleden. do verde. Es giebt babon vere fcbiebene Urten, bavon aber bie Steinarbeiter ben wenigften Das men gegeben haben. A.) Ser-Er findet pentino verd' antico. fich in Menge und in großen Blb: den. um ber alten Stadt Offia. Die Grundfarbe ift grin, und bie Rleden find langlich, felde fpath = ober ichorlartig, und mehr ober weniger hellgrun. Cehr oft findet man weiße Ries fels ober Achatfinde barinne. herr gerber giebt von biefem Serpentino verd' antico folgenbe Mbanderungen an. a.) Bon bunfelgrinen Grund, und bells grinen Rleden. Dies ift ber ges Un einigen Bens mobntichfte. fpielen ift ber Grund faft fchmarg-Ind und fehr dunfel. b.) Bon buntelgrunen Grund mit weißen Rleden. c.) Bon bunfelgrunen Grund mit fcmargen Bleden. d.) Bon bellgrunen, ober viels mehr grungelben Grund mit fcmargen fleden. B.) Porfide verde propriamente cofi chiamato; eigentlich fogenannter graner Der Grund ift buu: Porphyr. telgran und faft fchmarglich, mit Jichten Schattirungen bin und

wieder, ober auch graegrun und febr hell. Die Materie bes Grundes ift nicht immer bart , wie Jafpis, fondern oftere trapp= artig, fo baß man ibn mit bem Dieffer ichaben tan ; die fle= Man bat baven den find weiß. folgende Abanbernngen. Grauen Borphor mit jafpisarti= gen bunteigrunen und bennabe dmargen Grunde, und deutlichen langlichten fcbriformigen, weifs fen Bleden, welche großer fir bals die Fleden in bem eigentlich foges namiten ichwarzen Porphyr (n. 2. a.) und flemer ale in bem Serpentino nero antico. (n. 2, b.) B.) Graner Dorphpr mit bunfel= granen jafpisartigen Grund unb fleinen runden und langlichten weißen Rleden, dem gewohns lichen rothen Porphyr, die Karbe ansgenommen, vollig gleich 2.) Gruner Porphyr mit trappartis gen buntelgrunen Grund, und unformigen großen weißen quarge artigen Rleden ohne bestimmte Mauchmal ift ber Geftalt. trappartige Grund bin und wies der in Cobriftrablen anges d.) Gruner Porphor. fcogen. mit trappartigen buntelgrunen Grund und tleinen langlichten bichten, fcborlformigen weigen Die Marmorarbener. Bleden. nennen biefe Urt rorfido verde e.) Lichtgruner Pors fiorito. phor von trappartigen lichtgrå: nen Grund mit fleinen langlis den bestimmt gestalten und von einander geschiedenen meißen fle.uen Porphyrflecten und fcmargen Ccorfftrablen.

Bir jehen aus ben angefahre ten Emtheilungen , fonderlich

aus ber nachricht bes Beren Profesior gerber, bag bie Dlas turforeber Die Grundfarbe bes Porphhrs nicht allemal roth mennen, fondern baf fie auch grunen, und fo gar fcmargen Dorobor annehmen, Db man aber von allen grunen und fcmars gen Abanderungen barthun fan. bag ihre Grunderde mit ber Grunderde des eigentlichen ober Des rothen Dorphpre einerfen fen? und ob man beweifen fan, bag bie emgemidten Rlecte murflich felofpatbarria find ? das ift die Krage, Die man bann erft wird zuverlaffig enticheiben formen, wenn man alle biefe Mr= ten, die man Porphor nennet. wird comifich unterfucht haben. Inbeffen wird man ben granen Dorphnt, ben man wenigitens alfo nennet, bon bem Gerventinfteine und ben grauen Lopfs fteinen (ollaris) leicht burch bie Barte unterfcheiben tounen, und burch die Giumijdungen, wenn man fie auch nicht im Teuer mit einander vergleichen mollte.

Ob der Porphye in der freyen Luft der Verwitereung unterworfen sey: darüber erz flären sich die Gelehren verdieben. Durz 3) fagt, er könne nicht zerschörter werden, und him scheinen die Zentmhsler des Alterthums das Wort zu reden, dann und him dur dieder in Egypten, in Italien und so weiter sinder. herr Professio Omelin in dingegen sagt, daß

er in ber frenen Luft veribietre brodlicht werde, und feme gars be verliere. Reffer u) fagt for gar , man muffe den Porphpe jogieich verarbriten, menn et aus der Cede'tommt, weil er, wenn er erft eine Beitlang an bet Enit gelegen babe, fo bart merde, daß er fich mehr mebe bearveiten laffe, bag er auch micht emma, in bem Bener gers ipringe, ob et gleich lange bas rinne geiegen babe. Leger foris net gibar die Cache ju überereie ben, auein bag mancher Pors phur allerbinge nicht vermitteres Das jeigen jo viele Dentmablee des miterthume, welche nach mehrerern Jahrbunderten noch ubrig find. Man bat aber auch Benibiele von Porphyr, melder allerdinge berwittert, baber es blos auf die Difcbungen ans tommt, Die ber Porpopr bat. Derifeinerungen bat man

bis hieber im Porphyr vergebs lich gefucht. 3mar wenn wir bem Bengnife bes herrn von Buffon x) tranen burften, fo maren die Berfieinerungen in D.robor nicht nur marflich , fonbern fogar gewöhnlich und banfig. Deun er uimmt es als Grundfat an, bag ber Dorphue größtenibeile aus Meerigelffa= wein bejiebe, melde burch eis nen ftemigten febr barten Dors tel verbunden find. Der rothe Porphyr, fagt er, ift mit einer ungehlbaren Menge folder Ctas dein angefüllt, womit bie joges nannten

s) Bon ben Ebelfteinen C. 85.
1) Linnaufches neaturingt. bes Mineralt. Th. 1. C. 508.

<sup>4)</sup> Lithutheologie 5. 215. 6. 344.

x) Allgemeine Geschichte ber Dat tur El. 11. E.72. 84. Der Berliner , unsgube,

nannten Meercaftanien, eine ges wife Gattung von Meerigeln bes mafnet ju fenn pflegen. Gie liegen febr bichte neben einander, und machen alle bie fleinen meif: fen Duncte aus, woran man bies fen Porphyr erfennet. Seber bon biefen meißen Puncten bat in ber Mitte noch einen fleinen fcmargen Dunct. Das ift ber Durchichnitt ber Rervenrobre, melde ber Lange nach , burch ben gangen Stachel bes Meers igels fortgebet. In Burgund, bren Meilen von Duon, bricht obnweit Siein ein rother Stein, ber in Unfebung ber Bufammen: fegung bem Porphyr volltommen gleichet, und fich blos burch bie Darte pon biefem unterscheibet, meil er nur fo bart ale Marmor, und alfo viel weicher ift. als ber achte Porphyr. Much biefer Stein ift burchaus mit fle nen Geeigelftacheln angefullt. fagt Berr von Buffon, und wenu fein Beugniß unverwerflich mare, fo ningte man im Porphyr allerdinge Berfteinerungen ans nehmen. Allein wie ungegrins bet biefe Mugeige fen, lehrt une ber Berr Dofrath Wald, y) herr von Buffon, fagt er, bat fich bier offenbar geirrt. bemienigen Porphor, ber gu Rom Porfido antico heift, und pon bem er bier rebet, find meifs fe belle Flecken. Allein Diefe tommen von feinen Geeigelfias deln ber, fondern es find fleine Steinchen, Die nuter die Dage des Porphyrs gemengt, find,

meldes ber Ungenichein lebret. Unffer Diefem Dorphur giebt es aber auch eine rothe Marmors art, mit weißen runden Rieden. Die in ber Mitte ein fleines Loch Diefer Marmor wirb haben. von vielen, aber ohne Grund für einen Dorphyr ausgegeben. In foldem giebt es folche meif= le Rleden, wie fie Berr Buffon befcbreibt; allein es fommen Diefe nicht von Gerigelftacheln z) ber , fondern es find fleine Tro= diten, Die wie befannt, insaes fammt auf ihrer flachen Ceite in ber Mitte ibren ebemaligen Der: vengang deutlich durch ein kleis nes Loch zu erfennen geben. "

Man fan es alfo ale Babrs beit und Erfahrung annehmen, bağ man bis auf unfre Zage noch feine Berfteinerungen im eigents lichen mabren Borphor fennet. Dan bat über bieje Erfcbeinung manderlen Gebauten, Die ich gleich anführen merte, bon bes nen ich aber vorlaufig fage, baß fie gn frubzeitig gewagt find. Es ift mabr, bis auf unfre Zas ge feunet/man noch feine Bers fteinerungen im Porphyr, foll man aber barum fagen, es fona nen im Dorphpe feine Beritemes rungen porfommen? Doch per wenig Jahren fannte man feine Berfteinerungen im Jafpis, und man außerte baraber mancherlen Gebanten. Die baburdr alle verwerflich murben . ba man in den neuern Zeiten ben Dotedam Berfteinerungen im Rafpis fo gar baufig fand, a) 2Bas man aber

<sup>.</sup> y) Raturgefch. ber Berfteinerungen Eb. 11. C.,25.

<sup>2)</sup> Die befanntermafen feinen viervengang baben.

porgiebt, bag im Porpbor feine Berfteinerungen liegen ? bae beftebet bariune. Dan giebt über. baupt por, bag man ben Grund Diefer Ericbeinung um fo viel weniger anjugeben im Stande fen, be man bie eigentliche Ent= ftebung bes Porphore nicht mif: Allein follte es une auch it. mobl ein mabres Licht über biefe Cache angunden, wenn man bin und wieder im Porphpr Berfteis nerungen fanbe ? Diejenigen , welche alle Berfteinerungen gu Heberbleibfeln ber Gundfluth machen, geben gemeiniglich vor, baß ber Porphpr unter die er-Schaffenen Creme gebore, Die alfo fcbeu por ber Gunbfluth porhauden gemefen maren, und diefe mußten baber obne Berfteinerungen fenn, b) 2Bahr ift es, burch biefe Dopotheje mare die Cache auf einmal ente fcbieben, wenn man fie nur er: megen tonnte. Muein Derr gerber führte porber Borpbor in Dorpbor an, es tonnen baber wenigftens nicht alle Dorphpre au den erichaffenen Steinen ges boren. Derr Dofraih Walch c) fucht ben Grund Diefer Ericbeis nung mit mehrerer 2Babricbeina lichfeit darinne, bag ber Por= phor wie ber Granit ju ben Feleftemen gebore, bie nicht flous voer gangmeife brechen, fondern aus melden gange grof: fe Reliengeburge entiteben, Rolg: lich tan ber Porphpr nicht burch große und miederhohlte Uebers

fdwemmingen gufammen ges banft, aber and nicht in ber Cee entftanten fenn. Unb menn biefes ift, fo ift es auch nicht moglich, wenigsteue nicht bane fig ju erwarten, baß barinne Berfteinerungen vorfommen tons uen, fo wie man im Granir nur munberfelten Berfteinerungen

Eben bas muß man von bem Berbaltnig bee gerphore in Rudficht auf Die Minern fas Man bat meniafiens noch aen por wenig Jahren in Porphor teine eigentlichen Minern ges tannt : nub bie Cdriftfteller. bie bon ben Derallmattern bandeln, baben burchgangig ben Borpbpr übergangen. auch bierinne baben mir neuere Entbedungen von Begentbeil. benn herr Profeffor Gerber d) bat ju Joadimerbal im Gaaser Breif im Ellenboaner Ans theil in Bohmen Die wichtige und in der That neue Entdes dung gemacht, bag fich ber Borpber nicht nur mit ben Gras gangen fcbleppt , fondern fie auch fo gar veredelt. Er faat : .. Der Dorphor ift aus einem ros then fleifchfarbigten Sornftein (Petrolitex) und meifen milch. farbigten Relbipatbfleden gujams men gefett, worinn anch glass artige Quaratorner nicht felten

portommen. Un einigen Orten

findet fich biefer Porphpr noch gang meich und unerhartet, und

geu

b) Ciebe Bald Maturgeid. ber Bergeiner. En. U. abicon. 1. E. 11.

Schroters Ler, V. Theil,

Die weißen Zeldfpathforuer lies c) Maturgeich. ter Berfeine 2b. 11. Abjenn. 1. G. 25. d : Beptrage jur Dimeralecidide te von Biomen C. 68. t.

gen in einem rotblichen Letten gerftreut e) wie ich folches neben bem Bubgang beobachtet babe. Bon biefem Berphur fegen bers fcbiebene machtige Gange Stris de ober Ramme burch bas Joadimethalifte Gebara ges mobulich bou Mittag in Mitters nacht; fie ichaaren , überfeben und ichleppen fich mit ben Erze gangen, Die biemeilen burch ne peredele merden. Bon folden Borphprftrichen bat man einen an bem Rubgang, smen am Odmeiner, einen am Elias= gang, einen andern an Georgi= foun, einen am Cachfifchedel= leutfolin, ben madtigften aber. und bieber allein verebelnden an Rofa von Jerichogang Diefer lettes mabrgenommen. re bat fich im liegenden bem Gans ge zugeschaart, in folchen wie ein Reil eingebrungen, und bie ; reichften Unbrude von Gladert gebracht, welche jemale auf dies fem Gange gewonnen worden. aber fich, fo bald ale ber Dors phur aufhorte, wieber abges fcnitten. Die Machtigfeit Die: fee Porphorftriche ift amar nicht gang burchbrochen; man ber: muthet aber , bag fie meniaftens 8 bis 10 Lachter betragt, weil ber Porphyr benden Trummern bes Roja von Jerichogangs und auch der Tenfe gufent. In feinen Riffen und Rlaften fuhr: te diefer verebelube Porphor eis nen jebr fetten fteinmartartigen feiten Leiten, und mard baburch milder, fo wie alle Gangarten

au hun pfegen, wenn sie ergiebig werden. Der Porphuftich neben dem Zahgang schlepper sich mit demselben im boben Zannersche an beyden Eeiten, nemlich im hangenden und Liegenden, ein gut Stud fort." Porphyr mit hausgen Schweschließ habe ich der Weismar in einem großen Geschiebe gefuneinem großen Geschiebe gefun-

Diefe Ungeige eines Borphors ganges, die uns herr Serber fchentte, giebt mir bie nachfte Beraulaffung fiber bie Lage bes Dorphyre in verichiedenen Belts acgenden noch einige Unmerfuns gen mitgutheilen. Heberhaupt fagt ber herr Profeffor Omes lin f) findet fich ber Porphyr Morwegen, Schweden, Deutschland, in ber Schwein, in Italien, pornemlich in bem Gebiete von Brescia und Der= gamo und ben Schio in bem Dicentinischen , in Griechens land, Arabien und Egypten, meiftens in gangen gelfen, gus meilen auch in Gefdieben und alfo in einzelnen abgeriffenen Studen auf ben Relbern bin und ber gerftreut. Da id pers ber die Gebanfen ber Miten über ben Porphor audzeichnete, fo murben jugleich mauche Wegens ben in Briechenland betannt gemacht, mo fich Porphyr fins In bem ffeinigten Aras bien finden fich Borphpradern pon meiten Umfange, und fogar gange Cteinbrade, mober man ben Porphyr aber bae rothe Direr

e) Folglich fan noch immer Dore phpr entgegen, and er gehoret alfo utw. 34 den ertegenenen Ctenten.

f) Linnaifdes Maturfpflem bes Mineralt. Ib. 1. C. 197.

Meer nach Egypten, und aber bas mittlandifche Deer nach Phonicien, Griechenland und Italien gebracht bat. g' Schweden findet man unter ben lobliegenden Erofteinen verfchies bene Erten von worphyr, aber auch in feften Riutren, mo bie barteften und feinften Urten lies gen; man findet aber anch bas felbit grobe Porphore, Die fich fdwerlich poliren laffen. h) In Branfreich mird gmar ber Bors popr nicht allgubanfig gefunden. Derr Effeve aber fant, bag man im 2Baide ben Beirevelle in Provence einen Borphor finbe . ber megen feiner Barte, Echone beit , megen feines Werthe nud Bebrauche in ber Bilebaueren und Buntunft, bem Arabifchen nichts nachgebe. 1) 2en De= rona und befondere auf dem Wege von Verona nach Men= mart und ben tremmart fand herr Prof. Serber k mancher: Ien Borphprarten. Bon Dero= na bis tleumart fanden fich in unendlicher Menge gerollte runs be Befcbiebe von einem rothen Porphor mit weißen Bleden, eben bergleichen wie jm ichen Bergamo, Brestia und Devo= ng in Geschieben gefunden mirb, welcher in Bergamasco gange Berge, ansmacht, von einer febrargen Porphorart mit lange. lichten weißen Bieden bem Ser-

pentino verd' antico, bie Rarbe anegenommen, vollfommen abn= lich. Gleich binter Meumart rechter Sand fanden fich aufehna liche, weit ausgedehnie Porphyre geburge von manderlen Barben. Die Derr Serber fur mabre Bis ben balt, will aber taben teinen Schluß auf alle Porphore mita Dieje Porphorverge ice Ben bie gegen Brandfol fort, und wenigffens bauerte biefes porphyrgeburge eine und eine viertel bentiche Meilen. ber Porbor in Bobmen ben Joadumsthal einen machtigen Gang auemache, das baben wie porber ebenfalls von herr Ber= bern gebort. Heberhaupt fommt er in Deurschland felten in gangen Geburgen bor, mehrene theile hat er fich m andre Ges burge eingemifcht, und noch of: terer fommt er in Gefchichen oder in einzelnen abgeriffenen Studen gerfirent por. In Gebarg gen eingentifcht fommt er unter andern in ben 2 fantenburgi= fcben Ganggeburgen I) und in ben Schweinerifchen Gieges burgen m) por. Churfachien. icheinet einen reichen Schat von berfebiebenen Porphnratten Ait baben. Blos and ber Gegenb um Chemnir, neuner une Derr Grengel n) rothen Porphyr mit meißen Puncten, grunen Pers phor mit weißen Puncten, 2 2 fd)mars

g) 23 or b m ard phoficalifche Erdbeschreibung &. 680.

h) Eron febt Mineralogie S. 266. E. 240.

e. 266. Anmert. k) Siene beffen Briefe aus Walfchlaub G. 397. f.

<sup>1)</sup> Budere Raturgeschichte bes Unterhatjes G. 109. m) Baumer Raturgefchichte

Des Mineralreichs Eh. 11. E. ras.

n) Bergeichnis der Edelfteine se.

um Egemany C. 14. 1.

fdmargen Porphor, fcmarge porphprartige Angeln ober Dufs fe, und verfcbiedenes Dorphpra artiges Geburge und Steine. Unfferdem fenne ich noch aus Churfachfen einen rothbraunen Dorphor mit weißen Puncten, bie nicht großer ale Rabelivis Ben find, und ber piele Glims mertheile in fich bat. Die Ges gend um Meifen bat Derr Ponich o) febr genau unters fucht, und er giebt une, daber auch von bem baffgen Dorphor berichiedene Rachrichten, bavon In eis ich einige mieterboble. nem Thal ben Meiften ber Criebild erftrecken fich Die porphprartigen Relfen auf ber rechten und nordweitlichen Geis te, faft auf eine Stunte meit, bie in die Gegend bes Dorfee Garfebach; auf ber linfen ober Cucofilicen bingegen, mechfeln folde etlichemal mit bem Gras nit ab. Ben und gwijchen bies fen Dorphprfelfen findet fich auch ber fogenaunte Dechffein . Dechifein. Ben bem Dorfe Seilin ift gmar von Geburge. nut aubern Steinarten auf ber Sobe und Chene nicht viel zu bemerfen, weil fie faft allenthals ben mit Leim: und Thonlagen bededt und angebanet ift. Die etrea bin und ba in Schluchten und Grunden, ober fonft von Erdlagern entbloffte, gu Tage aussegende Relfen , besteben theils in Granit, theils in einem piolerblauen, mit weißen meift

in Erbe aufgelößten Relbibaths fleden, erharteten lettigen pors phyrartigen Geftein, fo in ben Rluften bftere mit fcmarzen Denoriten, von aufgelößten Gis fen angeichogen ift. Ueberhaupt beftebet die gange Gegend um Meifen aus einem Granitaes burge mit Durchfegen porphors artigen auch Dechfteinfelfen. Bon ber Miederlaufin merter herr von Carofi p) an, baß er viele große Daden von Doruber bin und ba angetroffen habe. Rage man Diefe Steine fchleifen, fagt er, fo geben fie an Econbeit ben morgenlandifcben nichts nach. meder an Karbe noch an Glange. Muffer ber achten buns fels ober braunrothen Urt fand er bier auch blofen weißen und Afterporphyr. Ben Salle findet fich ein braunrother Dorphur. mit rothlichen auch meifen Reibe fpathfleden pon unbeftimmier Geffalt, auch baufig eingelegten Dugraneftern, melde bie buntle garbe bes Rauchtopafen baben. Bon ber Gegend um Erfurtb bezeuget Berr Rath Baumer, q) baf der Porphyr in den Griess fchichten oftere in ziemlich groß fen Studen, und in mancherlen Abanderungen portommen, und baf er theile aus bellrothen und meifen mit Dechblende und Cobrl : Rornern burchfetten Quarge theile aus eben benfele ben mit großen und fleinen meifs fen Glimmarftaden vermifchten Geftein beitebe. Much bier ben

meis

o) Aus ührliche mineralogische Befchreibung ber Begend um Deifien C. 36. 92. . 34.

p) Bentrage jur Maturgefdichte ber Diebertaung C. 20.

q) Maturgefdichte Des Mineral

Meimar babe ich ben Borphor por einiger Beit gablreich und in mancherlen Abanderungen ges funden. Er ericheinet bier blos in Beidieben aber felten rein. Debrentbeile bat er auffer bem Relbipath, noch Quary, Glim-Ber, Dechblande, und bergleis den ben fich, und ein Benfpiel, bas ich befige, ift fo gar baufig, mit Schwefellies burchfest. Ceine Grundfarbe ift oft boch: roth, oft gang blaß, und ce Tommen nicht felten Bolle por, no man greifelhaft ift, ob man fie an bem Granit, ober ju bem Porphor rechnen foll. Inch ber Kelbipath ift in bochrothen Benfpielen bodroth gefarbt , und untericeiber fich manchmal von ber Mutter bloe burch ben mehr Ben Stadtfulga rern Glanz. in dem Bergogthum Weimar finbet fich ein fcmargrother Dorphor mit weifen nud haufigen rothen Reldivathe und meife fen Quaraflede.

Doch ich übergehe mehrere Bepfpiele, und will nur noch ets was meuiges von ben Borphyntugeln fagen, Die fich bep Chemnin und auf dem foges

nannien Schneetopfe finben. Die Dorphyrfugeln von Chemnin baben von Auffen ein fcblechtes Unfeben, fie find gran ober rothlich uneben, und rauh. Benn fie aber von emanber aes fcblagen ober burchichmitten mers ben, fo zeigen fie einen iconen feften, rothen, braunen, graus en ober granen Dorphor. ber mit einer grobern und vielleicht unreifen Porphormaffe umgeben ift, und nun Chalcebon ober Quary in fich fchlieger. Der eingemifchte Relbfpath ift fo fein, bag man ibn an roben Etuden taum erfennen, und fogar an ans gefdliffenen Benfpielen mit Dius be finden und unterfcheiden tan. Deutlicher fiehet man glimmes richte und quargigte Theilchen, bie aber auch flein genug finb, und blos burch ibren giangenben Bruch fichtbar merben. eingeschloffene Chalcebon ift gus meilen bem febmargarauen Dorn ober Teuerstein gang gleich, jus meilen aber au t mebr verebelt ; und bie burchfugten Chalcebons fugeln nehmen eine überaus icone Volitur an.

Die Porphyrfugeln Schneelopfe baben mit ben porbergebenben Borpbprfugeln bas Gemeinschaftliche, bag fie ibre anfere Geftalt febr menig empfehlen fan. Aber von Junen betrachtet untericheiben fich bies fe von jenen baburch, bag ihre Daffe noch nicht fein genug, ober nicht reif ift. Cie find mebrentbeile rothlich und baben meife Relbipatbfleden, bie aber gang ohne Glang, und felglich auch nicht reif find. Micht fels ten gehet die Grundmaße in Jas fois ober Mchat über, an einem Bepfviele fitt and feiner Chals cebon, und innmenbig figen, fo wie in ben Dusichner Rugeln fleine ober großere Ernftalle, bie mehrentheils meiß, feltener blau gefarbt find. Gie find anf bem Schneelopfe baufig gu fin: ben, und haben wie bie von Chemnin eine perfcbiedene Greis fe. Die größten haben chrige: febr pier, bie fleinften aber einen ober 1 1 3oll im Durchichmitt.

Da ber Dorphpr oft gange Reifen ausmacht, und in großen Etuden geinnden wird. fo fan er anch in manderlen Ruginte gen perarbeitet merten. Dic Allren baben ibn auch gn Canlen und andern Bierarten in ihren Tempeln und Pallaften haufig gebraucht, und es find noch manderlen Benfpiele auf nufre Tage abrig geblieben, con benen in Fratien r noch viele Die berühme porbanden find. ten agrpeifden Gaulen ober Obelisten, Die man unter Die fieben 2Bnadermerte ber 2Belt geblet, und bie von einer linges heuren Girbge find, beiteben aus Porpupr, boch behaupten eints ge, moran ich gleichmohl ameis fie, fie maren nicht fowohl nas turliche Greine, ais vielmehr ein funftuch verfertigter Gub, bem man, mie man auch in lins fenma des Dtarmore thun fan, Die pollige Gestalt des Borphore gegeben habe. In unfern La= gen mirb ber Dorphur nicht mehr au bergleichen Bierarten verars beitet, und ee fan moglich fenn, bag unfern beutigen Runfilern einige Annftgriffe fehlen, ben alten befaunt maren. gelehrte Miendes Da Cofta .) giebt bor, tag bie Alten ein befondere Geheimnif beiefen batten, den Porphor entmeder ben ber Arbeit zu ermeichen, ober bie Cifen , momit fie ihn bearbeites ten, auf eine befondere Urt gn barten und gugurichten. ሴን laffe bic an feinen Drt geftellt

fenn, jumal ba wir in ben Schriften ber Alten bavon nicht , bie geringite Cont finden.

Boodt t) verndert, daß fich Die Mabler bes Borphure bes bieuten ihre Sarken barauf ju reiben, und Die Mergte, Rragmente ber Chelfteine, Die fie an manden Curen gebrauche ten, auf ihnen flar in reiben. Unfre bentichen Mahler reiben ihre Barben in ungern Zagen auf feinen Marmorplatten, ober auf andern feften Steinen, und unfre Mergte beilen nicht mehr burch Steine, folglich branchen mir ben Borphor nicht mehr gu bergleichen 3meden. Wir bes ben ibn in unfrer Beit in ben Rabineten auf, und er verdienet feiner Ccbonbeit und porguglis den Politur willen die Uchrnng allerdings, bie er in ben Mugen ber neuern Dagurforider bat. In vielen Gegenden und Ders

tern findet fich der Porphyx blos m Geichieben in einzelnen abges riffenen Studen, mo man feine Epur, auch nicht einmal in eis niger Entfernung von Borphpre felien findet. Das find opne Breifel fur bergleichen Begens ben fremde Gane, bie burch Minthen hieber find gefchleput morden. Diefe Gegenben und Derter tan ich nicht alle anfihr ren, jumal ba bie mehreften auch noch nicht von Schriftftellern ber Die ich aber fenne faunt find. find folgende: Allier, Arabien, Angipurg, Auvergne, Berga: maeto, Bergamo, Berlin, Cauton

<sup>1)</sup> Ciebe Ferber Briefe and Baffchland C. 260. f.

s) Eine or i dia aun von ben Gelfieinen G. 274.

ton Bern, Bibra, Bitsberg. Blanfenburg , Bohmen , Borna, Brandfel in Tyrol, Braun: fcmeig, Breecia, Canaba, Eris ceta, Dalefarlia, Deutschland, Dresben, Egern in Mormegen, Giegebarge in ber Comeis. Egopten , Gifdal , Erfurth , reich, Gasborn in Comeden. Garfebach ben Meißen, Gnanbs ftein ben Borna , Granaba , Grevefluß, Griechenland, Gus faneftrom in Schweben, Salle. heiliger Damm im Medlenburs gifden, Sobenftein im Schone burgifchen, Softeberg im Elfbal, Inbien, Joachimethal, Itas lien, Gt. Juft, Rlitten ben Glfs bal in Daletarlien, Leipzig, Les fierelle, Louen , Dannsfelb , Darienfchein in Bohmen, Deifs fen, herzogthum Medlenburg, Merito, Digifippi, Difouris fluß, Minden an ber Jum, Denmart ben Berona, Diebers laufis, Mormegen, Oftia, Plauis fcher Grund , Provence, Rom , 9 oftod, Rothlauf ben Chemnis, Cachfen, Canbau, Gardinien, @die im Bincentinifchen , Edneelopf, Coonburg Comes ten, Schmeit, Geeland, Geilis ben Deigen, Sicilien, Spanien, Ctabt Eniga im Bergogthum Weimar, Terranova, Thurins gen, Triebifd ben Meißen, Ibs plis in Bobmen, Toefana, Inrol, Aloiter Barenbach, Benes Dig. Berona, Berenfe im Cans ton Bern, im Bincentinifchen, Bolterra in Italien, Beimar Ctade und Dergogehum, Welfch:

mifchel in Tyrol, Bermeland, Bertin, 3milau,

Pontenta heißt im Laccinis ichen ber vorherbeschriebene Pors

Porphyr aegyptiacus wird, der sogenante Granico roso genennet, vermutblich weil er in Egypten gefiniden wird, f. Granico rosio in II. Bande S. 304. f.

Ponreune wird im grans 36fifcben ber Porphur genenaer, f. Dorphyr.

Porffyre Brocatell wird ber Brocatell von jolchen 3. B. vom Seten von Domare genennt, welche den Brocatell für eine Porphyrgattung balten,

f. Drocatell.
PORPHYRE ROUGE wird im Französischen ber Porphyr genennt, wenn feine Grundfars be roth ift, oder der eigentliche Porphyr, f. Porphyr.

Ponrhyne Rouge a taches noines heißt ber eis gentliche Porphyn, ober berjes nige Porphyn, beffen Grund roth is; wenn er keine meißen, sonbern schwarzen Alecken bat,

PORPHYRE ABLONNEY,
Pophyrite fablonneux, Bom. Porphyrites areacus et color e variegaus. Bom. Petrofiles arenaeus
Mall. Petrofilex opacus, arenacus duriffinus. Wall. Canbartiger Porphyr. Wall. Canbardiger Porphyr. Wall. Canbargefeßeinarr, bie and Heinen
Canba ober Quaryfernern befriebet, nub biele iktohikhoto mit
bem Porphyr hat, Walterus v)
2 4.

u) Mineralogie G. 128. n. III.

trennet biefe Steinart pon bem Porphor, ob er ihm gleich eine große Mebnlichfeit mit bemielben benlegt, und fest ibn unter Die Relegieine. Domare x) binges gen betrachtet ibn ale eine cique. obgleich ale die lette feiner por= phnr Gattungen. Er fagt ben bemielben, bag er gwar ein mes nig poros, jedoch febr bicht, bart und ichmer fen. Er beftes bet aus fleinen Quargfornern , die auf das genauefte untereinans ber verbunden find, und pon ibm ift befaunt, ban er Dolitur annebe me und mit bem Ctabl Reuer Dem erften Unjeben fdlage. nach, follte man fagen, fabrt Domare fort, bag biefer Ctein, nur bas Stelet won Porphyr fen, und iom nur der geleftein, ober eine Urt feinen und augraigen Candes, ben man in Porphpr fiebet, fehle, um die fleinen Soblen beffelben auszufullen. Wenn man bie Bufammenfagung ber Theile Diefes Steins mit Mufmertfamteit betrachtet , fo fieber man leicht, auf melde Urt fie fich vereiniget baben . und mie fich ber Porphyr noch bon Tage gn Tage formiren fan, ob ibn icon bie Raturfindiger fur einen uralten Ctein a fes ben. 3ch balte bafur, bag man Diefen Stein febr uneigentlich an bem Dorphor geble, bantibn fola: lich Wallerius mit Grunde fur eine eigne Steinart balt, und ben bem Porphpr trenne; unb nun fallt auch ber Coluf bes Berm von Bomare von

felbft meg. Dach herrn von Bomare findet man biefen fans bigen Porphor in bem Bette untericbiebener Rlufe, welche in aufacienten Gebargen entiprins gen; nach Derrn Cilas aber aur ten fich Wallerius unb Bomare berufen , wird er auch an Elfoal in Orftendal anges troffen.

PORPHYRE VERD beift im Grangofifchen ber grune Pors

phor, f. Dorpbyr, graner. Porpbyr, graner, Ophit. Porphyrites arenaceus et colore variegatus, frang. orphyre verd, wirb ber Porphpr ges uennet, ber auf grunem, balb bellern, balb buntlern, balb faft gang fcmargem Grunde, hellere anbers gefarbte Bleden bat. Benm Wallerins y) wirb er Opbie genennet, und gmar unter bie Saxa porphyria gejebe let, aber von bem eigentlichen Porphor getrennet. Corififteller a. C. Gerber und Smelin rechnen ibn ju bem eis gentlichen Porphor, und aus ibnen babe ich porber bie pers febiebenen Gattungen und 26s anberungen angeführt, ba ich benm Porphyr die Gintheiluns gen ber Gelebrten aufahrte. Don ben Gerpentinen unterfcbeis bet ibn bie Darte, und porguge lich bas Berhalten im Remer. herr von Bomare z) fagt von bemfelben: "Diefer Borpbor ift febr felten, und mird bon ben Meuern bechgeachtet. In ben lettern Sahrhunterten mar er

x) Mineralogie 1. Theil. E. 267. n. 6

v) Systems mineralog. Tom. I. p. 434.

<sup>2)</sup> Mineraloute Eb. 1. C. 267. n. 4.

P weitig befannt, doff ihn um bei Ctenischmieber, fo wie den rothen Porphur, su fleinen Zasfelon und zu Gebmude feningen, dem man gis Amuleste reng, dan man gis Amuleste reng, dat mu er obt war, und balo um die Zraurigfen zu berreiben, wenn er grab war."

· Porpbyrit wird von ben mebreften Echriftftellern ber Porphyr aberbaupt genennet, f. Porphyr. Berichiebene aber verfteben barunter eine eigne Gattung bes Porphpre, und nun glaubt Walterius, er pers biene biefen Ramen, wenn er purpurroth mit verfchieden ges farbten Steden mare; Dute aber fagt, a) baf fich ber Bors phprit von bem rothen Borphpr blos burch bie fleinere Rleden ober Abrner unterscheibe. E4 fen aber biefes ober jenes, fo fceinet mir ber Unterschied viel ju gering ju fenn, ale bag man aus bem Porphyrit eine eigene Gattung bes Porphyre beffim. men burfe. 3fte aber eine blofe Abanderung, fo gehort ihm fein eigner Rame , f. Porpbyr.

Pograyalita beift im Srangofifchen ber Porphyr übers haupt, und ber furg vorher ans gezeigte Porphyrit infonderheit.

Ponthynite sablon. NEUX, f. Porphyre fablonneux. Ponthynites beiß im Lasteiniften ber Porphyr, f.

Porphyr.
Porrnyrius heißt ber Pors
phyr ebenfalls im Kateinischen,
f. Porphyr.

Porpbyrkiefel werben, beienige Porpbyr gennner, bie im einer Riefelform erstoeren, bei im einer Riefelform erstoeren, ober unter benen Erinen, bie man eingeln auf ben gelten, bei man eingeln auf ben gelten, bei piele vor, weiche bie gemeinen Ausgerkeie hoben, bei est erwenden bei gemeinen Ausgerkeie hoben, bei est erwentbied burch bas Forrollen durch fluthen und bergleichen erkaupt aben.

PORPHYRGIDES wird bom Ladmund bie verfteinte Durs purfcuede genennet , megen bes purpurrothen Gaftes, ben bie naturliche Purpurfchnede qiebt. Lachmund fagt, Porphyroides. Durpurichnedenftein. Purpurae inftar aculeis clavatus, et colore cinereus. Ladmund bemertet, baß feine Berfiemes rung Stacheln, wie Die Burs purfchnede, aber eine andre Windungeart habe, vt purpura turbinatus non eft. Gine andre Gattung, fagt er, bie man auch ben Sildesbeim finde, fen ber borigen gang abnlich, nur baß fie feine Stacheln, mobl aber Queerftreifen babe, f. Purpus riten.

Ponrnyn Funtunus heißt bemm Wallerins der Pors phyrit, oder derjenige Porphyn, der eine purpurrothe Farbe hat, f. Dorphyr.

Porphyr, rother, heißt ber gemeine ober eigentliche Porphyr, beffen Grundfarbe allegeie roth ift, jum Unterschiede von benjenigen Porphyrarten, wels the eine schwarze, braune, grus

Ω 5 πε,

a) Ballertus Mineralogie C. 135, n. a. Dute von ben Ebcl. feinen E. 85.

ne, ober bunfelgrane Rarbe baben. Ceine Grundlage, fagt ber Derr Profeffor Gmeli g) ift ims mer ein rother, bald bell : balb Fnufel : bald fleifch : bald bints Bald purpur : balb braunrother Jaspis ober Sornftein; ber guweilen noch gang weich und uns terbartet ift, unt einen rothlis chen, meichen Letten porftellet. Die Rleden von Relofpath find gemeiniglich mildweiß, febr fels ten rothlich, wie ben ben Gees laubifchen, und undurchfichtig, bald und am gewohnlichiten flein, hald aber grofer, und bann ent: meber parallelepipebifch ober edigt, und von unbeftimmter Geftallt; jumeilen find noch aberbies glasartige Quargforner, ober bunne, fcmarge Ccorls ftrablen eingemengt, ober ber rothe Porphor hat noch anbre Ctude Porphyr mit weißen Grunde und noch meißere Rles den eingeschloffen. Der tyro: lifche befiebet entmeder fcon aus getrennten, aneinander lies genten , vierfeitigen Gaulen, bes ren Ceitenflachen groftentheils langlichte Ranten find, ober er bat bie Gigenichaften, in folche ju gerberften, ober fich brechen ju laffen. Er wird in Iralien am baufigften gn Werten ber fibbuen Baufunft gebraucht. WBenn er weiß gebupfelt mar, fo nannte man ibn gu Plinius Beiten Lincofticrum, und viele leicht gehört auch ber thebaifche Ciein hieber, ben Plinius roth mit gelben, ober mit Golbbus pfelden beidreibt.

PORPHYR RYBENS mirb ber fury borber angezeigte rothe. Porphyr genennet.

PORPHYR RYBENS LAPIL LVLIS FLAVIS beißt Mallerius ber Brocatell. f. Bro= catell. ..

PORPHYR RVBENS LAPIL LVIIS NIGRIS beift ben eben Diefem Schriftfteller ber Granis to rofio. f. Granito rofio.

Dorphyr, fandartiger. f. Porphyre fabloneux.

PORPITA, Madreporus porpica werben bom Derrn von Linne bie Porpiten genennet. Linne berufft fich Syft. Nat. ed. XII. p. 167, n. 14. B. auf bas Museum Tesfinianum p. 96, n. 14. und fragt: en Medufa porpira? mir merben ee ben ber Bes fdreibung ber Porpiten unterfus den, ob bie angeführte Debufe bas Driginal ber Porpiten fenn fonne? f. Porputen.

PORPITAR merben im Lateis nifcben bie Dorpiten genennet.

f. Dorpiten.

PORPITAE ELLIPTICI, mers ben von Wallerius h) bie lange lichen Porpiten genennet, Dala terius fagt, bies maren bie Lapides frumentarii einiger Schrifts fteller. 3ch fan nicht glanben, baß ber Mitter baburch fo viel fagen mill, es maren Belieiten; fonbern ba man ebebem bie Des liciten nicht fannte, und fie balb ba balb borthin verwarf, ba bie Pors piten ein gleiches Schidfaal bats ten : fo belegten manche Schrifts fteller mabre Dorpiten, wenn fie langlich maren mit bem Das men:

a) Linndifches Raturfoftem h) Mineralogie G. 446, Syftema Des Minteralreiche Eb. I. C. 599. f. mineral. Tom. Il. p. 428.

W0

men! Lapides frumentaril, f. Wall. ift bie Befchreibung ber Dorpiten und Belieuen.

PURPITAR IN MEDIO RE-MA APERTA DIVISAE Werben bom Wallerius Diejenigen Bor-Diten genennet Die eine elloptis iche Bafin, auf der couveren Ceite aber eine lange Aurche im Dittelpuntte baben, Die mehr ober weniger offen ift, und bie Dherflache in gmen Theile ger: fchneiben, Wallerius bernfft fich auf Scheuchger H. Dil. ap. T. 13. L. 1. und Argenville Dryctol. t. 7. f. I. gmen Echriften bie ich gerade nicht befige, und bas ber auch Dieje Rorper nicht bes nrtheiten fan. Allein Diejenigen corallinifchen Fungiten bie ich befige, mit einer langen Rurche auf ber converen Dberflache, Die geboren nicht unter Die Bors piten, fonbern unter biejenigen Rungiren; bagn Madrepora fun gi'es bee Derrn von Linne bas eigentliche Driginal ift. Won Diefen Aungiten fommen einige porgngliche Abbilbungen bor, in bes herrn Anore Petrefactens merfe: Suppl, tab. VI, fig. r. a. b. und von Born Index fosfilium P. II. tab. II. fig. 5. Mallerius fagt fibrigens noch, baff bie von ihm beschriebenen Porpiten and Cunno lithi ges nennet murben, f. Dorpiten,

PORPITAE ROTVNDI. AB VNA PARTE CONVEXI AB AL-TERA PLANI beifen bemm Wals lerius die gewöhnlichen Porpis ten, bie auf ber untern Geite platt, auf cer obern aber conver find. f. Dorpiten

PORFITAE ROTVNDI DI-MIDDATI, AB VNA PARTE SONVEXIAB ALTERA PLANS

verbergebenden, moben ich nicht beareiffen fan, mas bas Wort dimiati foll, jumal ba es auch Die Beidreibung bes herrn Walterius nicht erlautert. Er fagt in ber Mineralogie C. 445. Die ebene Geite ift jumeilen gang fcblecht, jumeilen jepeint fie aus Girfeln, einem außer bem ans bern gu befteben, ober aus eis ner Spiralfigur. Wallerius fes Bet fie wie es fcheinet ber folgenden entgegen, und nennt fie baber auch balbe Corallpfenuis ae. Daburd aber wird ber Cas che nicht abgeholfen, benn es find auch gange ober volls ftanbige corallinifche Rorper. Darum lies auch Walterius bies Wort in feinem Enftem meg.

PORPITAE ROTVNDE VTRINQVE CONVEXI INTE GRI, gange Corallpfennige bie auf benben Geiten eine erhobes te Rlache haben, Wallerius.

Dorpiten Corallpfens nige, gutbrormige Schwams ffeine, Wolterso, Pat. Porpitae, Madreporus porpitae Linn. Corallia orbicularia, magnitudine et figura numismatis, fuperficie convexa striata, Wall. Corallia orbicularia, magnitudine et figura numismatis minoris, fuperficie vna vel vtrisque conuexis ftriatis, Wall, Helmintholitus madreporae porpitae a Born. Madrepora, fimplex orbicularis, plana, stella connexa, Fougr, Fungi marini capitulum Buttu, Lens Ispides striats, vtrinque conuexa. Scheuchz. Porpita minor circularis, Luid, Lapis numismalis Cal. ceol, fr. Porpites, Coranx de la forme de monoie, Boutons de

pierre,

pierre. Fongites en boutons beifs fen unter ben corallinifchen guns giten biejenigen fleinen, runden Rorper, melde Streiffen haben. Die aus einem gemeinschaftlichen Mittelpuntte auslauffen. Die Porviten geboren unter die fleins ften corallinifchen Rorper, mels de bochftens bie Große eines amen Grofdenftude erreichen, vielfaltig aber fleiner ericheinen, und nicht felten bie Große einer Wenn fie unbes Linfe haben, fchabiget find, fo baben fie einen eirfelrunden Umrig. Dan will gwar auch ellnptifche Porpiten aufweifen ; find fie es aber, und nicht etma Deliciten, fo find fie gewiff burch bas Abreiben erft in eine folche Form gebracht Ihrer Figur nach find morben. fie entweber auf beyben Geiten platt, bergleichen man unter ans bern ben Maftricht finbet, ober fie find auf einer Geite platt, auf ber anbern aber conver, ober fie find auf benben Geiten conver. Debrentheile ift ber convere Theil nicht allgufehr ers haben, boch fommen in ber Schwein Rorper por, Die mabre fceinlich unter Die Dorpiten ges boren, und bie porgaalich mert. lich erhaben find, Gind biefe Berfteinerungen aut erhalten, fo find fie allezeit auf ihrer Dbers flache fein geftreift, Die Streifs fen laufen aber and einem ges meinschaftlichen Mittelpuntte aus, baher auch febr viele Bens fpiele in ihrem Mittelpuntte eis ne Bertiefung haben. Menn Die Porpiten auf ihrer Dberfias de gar teine Streiffen haben, und entweber glatt, ober rauh und queben find, fo find es ents

meber abgeriebene Eremplare. ober fie find mit einer fremben Materie, bergeftallt ausgefüllt, baß fie ganglich untenntlich ges worben find, ober es find Delis Die Streiffen find ents citen. meber fein wie ein Spaar, ober fie find ftarter. Much bie unter re Alache fie mag nun conver ober platt fenn ift ebenfalls aes ftreift, und ich fcbließe baraus, baß bie Porpiten in ihrem nas tarlichen Buftande aus lanter Lamellen befteben, und wenn nun im Steinreiche Diefe Ramels len mit einer fremben Materie ausgefällt werben, fo erfcheinen auf Diefe Urt Streiffen. Borviten baben Querftreiffen ober Cirfelfiguren, mo aber ein Girtel außer bem anbern ftebet. Dies wird am beutlichften burch bas Unfchleiffen, -und baburch wird angleich meine obige Bes banptung bestätiget, bag ber Porpit in feinem naturlichen Bus ftand unter bie blattrigten gungiten gehore, bie nemlich aus lauter einzelnen Lamellen beftes Der Bertiefte Mittele punit, ben man an febr vielen Porpiten bemerft, ift entweber mit einer fremben Steinart auss gefüllt, und oft untenntlich. ober er ift von einer fremben Materie fren geblieben, und nun ericheinet er bald tiefer balb flas cher, nie aber fo tief, baß er ben gangen Rorper burchbobren follte. Bermuthlich mar bies ber Rubepunft bes Bolppen, ber ehebem diefen Rorper bewohns te. Gebr oft finbet man bie Porpiten anger ber Matrir. wenn fie aber in einer Mutter liegen, fo ift es gewöhnlich ein

Ralf-

Rallffein, feltener ein Sands ftein, boch tommen in ben Steinbrichen bom Gt. Peters= berge bey Maftricht von ben: ben Benipiele por. Uud eben aus folchen Matrigen feben mir, baf fie bismeilen nicht ftarter find ale ein fartes Dappier, bas find aber bie wenigften, benn fie find gemeiniglich ftarter. Bu Sittfeld bey Saarburg, und ber Gnoven im Metlenbur= aufcben tommen Dorpiten in Seuerffein por. Ihre Große habe ich oben fcon angegeben, und ihren bochiten Durchmeffer auf einen Boll gefett. Der Derr von Born i) hat aber eis nen Rorper Helmintholithus madreporae porpirae genennet, ber wohl vier und oft mehr Boll im Durchichnitte balt. Bergleiche ich aber biefe Berfteinerung mit ber Madrepora fungites bes herru von Linne, bon welcher unter anbern Lochner Muf. Beslerian, tab. 26. fig. 3: Oleas rius Gottorfifche Runftammer tab. 14. fig. 2. Ocha Theiaur. Tom. III, tab. 110. fig. 6, B. tab. 111. fig. 1. 2. tab. 112. fig. 28. 10. Znore Deliciae tab. A. III. fig. 4. Abbilbungen liefern, fo ift bice bas mabre Driginal gu ber Bernifchen Berfteinerung von ber ich biefes befto ficherer bes baupten fan, weil ich biefe Ber: fteinerung von eben ber Große felbft befige, und daber felbft feben und vergleichen fan. geftebe ju, bag man bie Porpiten für eine Mbanberung von ber Madrepora tungites anjeben

Uns bem was ich gefagt habe ift zugleich beutlich, bag unfre Dorpiten mit manchen aubern Rorpern nemlich mit manchen Sungiten, mit manden Cros diten, und mit ben Beliciten eine mabre Mebnlichfeit baben. Walch k) bat einer gangen Auns gitengarrung ben gemeinichafts lichen Ramen gegeben: runde Sungiten mit erbobeter con= verer Cberfiache und vertiefs ter Grunonade: und barung ter fteben auch unfre Porpiten. Die eine Gattung Die Wolch angiebt, bat amifcben laugern Lamellen, Die Die jum Mittels puntre reichen targere , und bies fe find bon ben Porpiten bas burch binlanglich genng unters fcbieben, weil bie Lamellen ben ben Porpiten gleich groß und gleich lang find Die anbre Runs gitengattung bat außer ber ges ftreiften auch eine gerungeite Ceite, und bas findet man an den Porpiten wieder nicht, Die britte Gattung bat einen ges gabnelten Rand, ober einen bald fargern bald langern Stiel, und das fino mieber Ericeinune gen,

i) Index fotfilium P, II. P. 45.

<sup>2</sup>b. II. ubin, B. II. C. ne'n. 350

gen, bie man an ben Porpiten pergeblich fucht. Die eigentlis the Madrepora fungites die Dert mold in ben Cupplementen auch anführt, bat eine lange, tiefe Aurche in bem Witteipunts te ber converen Dberfiache, Die Porpiten aber, baben blos eis nen vertieften Puntt, und ben nicht allemal. Und obaleich Mallerius Dorpiten mit einer Rurche auführet, fo habe ich both fcon oben gezeigt, bag bie Porpitae in medio rima aperta diuifae fcmerlich unter Die eigentlis den Borviten geboren.

Unter ben Crochiten finben fich allerdings folche, welche eis ne gerade gestrablte Dber : und Unterflache baben, mo mie ben ben Porpiten Die Strablen aus einem gemeinschaftlichen Mittels Biber ter punfte auslauffen. Mervengang der Troditen uns tericbeibet fie bon ben Borpiten binlanglich. fo mie auch die Erochiten allemal platt, und nie auf einer ober auf benden Ceis ten couver, mie die Porpiten find.

Benn bie Beliciten in ihrer gemobnlichen runden Geftallt ericheinen, und verschloffen, und Die Dorpiten fo verunftaltet find, bag man ibre Streiffen nicht fes ben fan, jo bleibet unter benben faft fein Unterfchied übrig. Much bann ift Die Mebnlichfeit febr groß, wenn man einen ofnen Beliciten, an dem man nemlich feine Windungen und die Bri: fcbentammern feben fau,

einem Porpiten vergleicht, wels der Die Girfelfiguren bat. lein Dieje Entelfigur liegt ims mer eine außer ber aubern. fie find unter fich nicht verbu := ben. und baben auch teine 3 vis febenfammern. Ben ben Delis eiten mingegen find Die Girfeilis nien Schranbengange, Die a is bem Gangen beiteben, allmablig abnehmen, und burch 3mis forniammern unter fich verbuns ben find. Benn Beliciten noch bebedt find, und man an ben Porviten feine Streiffen fiebet, fo ift bad einzige Mittel fie gu untericheiben bas Mujchleiffen.

Db fich das Original gu den Porpiten gefunden baber bars aber find bie Coriftieffer nicht emig. Die mehreften ichweigen gang ftill, und diefe beweifen baburch, baf fie tein Drigingl ju unirer Berfteinerung fennen. und feine entbedt zu fenn glaus Allein es finden fich auch Schriftfieller, melde behamten, bas Driginal ber Vorpiten fen allerdinge porhanden, und bars uber haben unn die Raturfors fcher zwey Meynungen anges nommen.

Mach ber erffen Mernung behauptet man, Die Medufa purpira bes heiru von Linne, fen bas Driginal ju unfrer Beriteis nerung. Linne i) ift bier biers aber zweifelbafr, benn er fragt blee : an Medufa Forpita? Dert Profesfor Miller m) bin jegen. bem Berr Bergmann n) bens tritt, rebet bievon fcon mit

meh .

<sup>1)</sup> Systema naturae ed. XII. Tom, 111. p. 167. n. 14. B. m) Liunaifches Diaturfpftem Eb. ¥L €. 123.

n) Donfifalifche Befchreibung ber Erdfugel. 6, 163. --

mehrerer Gewißheit und Bubers lafigfeit, wenn ber erfte nems lich Miller fagt: es fen faft gu vermuthen, daß die Medufa porpita bas Driginal von bem Steinchen fen, bas die Alten Porpita genennet batten. Diefe Debufe ift ein flemer, rnuber, theils gallerichter , theils fuorp: lichter Rorper, ber oben platt, und mit einem fammtartigen Befen überzogen ift. Mus ei= nem Mittelrunfte laufen lauter Strahlen aus . und io mie bie: fer Rorper beym Muller tab. 6, fig. 1. abgebildet ift, bilbet er Diejenigen Borviten, Die anger ihren Strablen noch Eirfelfigus ren baben, überaus bentlich ab. Colte er nicht bas Driginal mes niaftens mander Vorpiten fenn tonnen? 3ch murbe gerabe gu fagen er mare es, menn nicht bie Medula porpirae ein Molluscum ein weicher Rorper mare, ber fich nicht fo baufig verfteis nern fan, als wir bie Dorpiten im Steinreiche finben.

Die andre Miernung bat ber herr Profesfor Dallas o) pors getragen. Er balt bie Porpiten får abgeriebene Beniviele bon ber Madreposa fungites bie er pag. 281. fp. 165. befdreibt. Co fagt er: Sebani Thefaurimb. 112. fig. 28. 30. detrite exhibet fpecimina, qualia ab ignaris pro diuerla specie haberi possent. His fimilling foffilia paffim occurunt, quer li prorfus detrite et lacuigata fuerint, Porpirae vocantur. Da ich fcon vorher ben Gedaus fen geanfert babe, bag man bie Dorviten far eine Untergattung

ober Abauberung ber Medrepona fungites annchmen fonne, jo habe ich in ber Sauptfache beut herrn Pallas fcon meinen Bens fall gegeben. Benfviele aber die man fonderlich in den Das ftrichter Ralf : und Candfteinen findet, bie gang unverfehrt, und auf feine Weife abgerieben find, überzeugen mich gleichmobl, daß bie Porpiten ihr eignes Drigis nal haben muffen, moldes mit noch nicht fennen

Heber Den Ert, webin man die Dorriten in einem Enftem au legen bat, find bie Daturs forfcber nicht einia. Berichies bene Cdriftsteller 3. 2. 20= mare, und Cartbeufer baben bie Porpiten in ibren Mineras logien gang übergangen. jeuigen aber, melde ihrer ges dacht haben, baben ibnen bald biefen, bald einen audern Drt angewiefen. Diejenigen, die bas Driginal zu ihnen unter ben Des bufen, und befonbere in ber Medula porpita des Linne fus chen, muffen nan freplich bie Porpiten aus ber Familie ber Corallen berausnehmen, und fie unter bie Mollusca des Linne fes Ben, und nun gehörte ibmen ibr Blat, mo nicht unter ben Gres fternen, doch wenigftens neben ihnen, herr von Linne uens net fie Madrepora porpites, nub feBet fie alfo unter bie Dabres peren, babin fie auch nach feinent Begriff gehoren tounen, meil ben ihm alles Madrepore beift. mas nur irgend einen Unfprnch auf eine Sternfigur machen tan. Benn herrn Professor Dallas, Heben

a) Eleuchus Zoophytotum p. 283. 284. Dergliden mit gag. 281.

Reben die Porpiten ebenfalle un: ter ben Matreporen; menn er aber, wie ich oben erinnert bas be. fie tur Madrepora fungites ftellet, fo zeigt er baburch gus gleich ben nabern Ort an. mos hin fie eigentlich geboren, nems lich unter bie Sunguen. Unter biefen Kungiten fteben fie auch ben bem Derru Walch, Walles rius p) hat die Borpiten bon ben übrigen Corallen getrennet, und ans ihnen eine befonbre Co: rallgattung gemacht, und bies fem bin auch ich q) gefolgt. herr Guettard r) bat bie Dors piten ebenfalls ju einer eignen Corallart gemacht, er nimmt aber das Wort meitlaufftiger, als Die von mir bereite angeführten Schriftsteller. Denn er verfte: bet barunter nicht allein unfre eigentlichen Borpiten, fonbern alle biejenigen blattrichten gun= giten, melche eine convere Dbers lumellus eft orbiculaius Luidii n. Rache, und eine platte und et: mas vertiefte Unterflache baben, quod iple Plotins aungicere viund beren Camellen aus bem Mittelpunfte nach ben Periphes rie gulaufen, fo, bag in ber Ditte entweber eine runbe, ober . langlichte Bertiefung bleibt, Rurg alle biejenigen Rungiten, welche benm Walch runde Aun: giten mit erhobeter converer . Dberflache und pertiefter Grunde flache beifen, und mo auch benm herrn Wald bie Borpis ten fteben. herr Berrrand .) mare benn, bag man ibn por

p) Die Schriften Diefes und ber Abrigen Schriftsteller habe ich in Diefer Abhandlung bereits anges

1) 3m imenten Sande feiner Memoires.

eine

<sup>9)</sup> In ber vollftanbigen Ginleis tung Eb. 111. C. 502.

s) Dictionnaire des fossiles. Tom. 11. p. 137.

t) Giebe Sheuchger Sciagraphis lithologics curiols p. 63.

eine neue, noch nicht entbedte Gattung berer Ediniten balten mollte.

Co unrichtig aber biefe Bors ftellung bes Dert Blein feyn mag, und wirtlich ift, fo giebt fie und boch einen Bimt über die Ableis tung des Bortes Porpit, nems lich von moeny fibula ein Rnopf, weil biefe Berfteinerung wirtlich unfern gemobnlichen Rnopfen abnlich ift, nur muß man baben porausfegen, baß man ebebem and folde Rnopfe getragen has be, wie die unfrigen find.

Da die Porpiren eben nicht unter Die felcenften Beriteineruns gen geboren, und fich au vers Gestalt finden, fo baben bie Ges lebrten und die verschiedenen Gattungen, ober menn man lies ber will Abanderungen angeben, woben fie aber groftentheile uns

ter fich abereinfommen. herr hofrath Walch u) giebt folgenbe an : 1) Porpiten , Die auf benben Geiten conver find, Porpitae rotundi vtrinque conue-2) Porpiten mit einer con: peren Ober : und platten Grunds flache; Porpitae dimidiati. Dorpiten, die (vermuthlich burch Ctoff, ober Abicharfen ) langs

lich find. Porpitae elliptici. Derr Bertrand x) führt eben tiefe bren Battungen folgenber Geftalt au. 1) Les porpites ronds et convexes des deux côtés. Porpitae rotundi integri, vtrinque convexi. En Allemand, ganze Korstofennige. Merfwardigfeit

ber Landich. Bajel tab. Vt. 9. t. K. Wolfmann Silef, fubrerian. rab. XX. fig. 12. a. b. Edeuchs 3er Spec, Lithogr. Helv. n. 60. 2) Le porpite coupé en deux. dont un côte eft plat, l' autre eft convexe; Porpites rotundus dimidiatus: en All, halbe Korall. pfennige. Merfmurdigf. ber Randico, Bafel, tab. V. tig. 6. tab. AVI. fig. b. c. d. e. g. k. Scheuchzer Herb. diluv. tab. XIII. fig. 1. 3) Les porpites ovales et elliptiques en ligne fpirale, Porpitae elliptici. En allemand laengliche Korallpfennige. Mals lerius Mineral C. 446.

Eben biefe bren Gattungen erzehler herr Wallerius y ) alfo : 1) gange Corallpfennige mit eis uer erhoberen Blache auf benben Ceiten, Porpitae rodunti, verinque convexi integri. 2) Salbe Corallpfennige, an einer Ceite erhaben, an ber andern eben. Porpitae rotundi, dimuiati, ab vna parte convexi, ab altera plani. Die ebene Geite fagt Walles rius, ift jumeilen gang fcblecht, gumeiten febeinet fie aus Gire teln, einem außer bem anbern an befteben, ober aus einer Spie ralfigur, 3) langlichte Coralle pfennige, . orpitae elliptici, bie oft auf ber Blache Spirallmien geigen.

In feinem großern Werfe bat Mallerius z, noch eine vierte Gattenna

u) Di. rergefmichte ber Betfteines rungen Eb. U. Mbion. It. C. 26. n.

a) Dictionnaire des foffiles Tom II. P. 137.

Schröters Ler. V. Theil

y) Minerelogie @. 44fr 436.

z) Systems mineral Tome II. p. 437. 438.

Gattung mit einer langlichen Furche bingugethan, bavon ich aber fcon oben ermnert babe, baß fie fchmerlich zu ben eigent. lichen Borpiten gebore. Go geha let fie biefer berabmte und pers biente Schwede, 1) Porpitae rotundi, vtrinque convexi, integri. Ab vtraque latere funt convexi, ftriati. Scheuchter Sp. Lith, no. 60. Muf. diluy, 952. Sub timlo Lentis Ispidese virinque convexae. Volfmann Silef. fubt. XX. 12. a, b. 2) Porpitae rotundi, ab vna parte convexi ab altera plani. Horum inferior fuperficies alignando perfecte plana et sequabilis plerumque vero lineis circularibus aliquando et gyris ferpentiformibus incifis notata feu linea fpirali. Bromell 1 . Su. II. 13. a, b. c. d. e. f. g. h. e. Linne Cor B. Fig. V. a. b. Scheuchzer Orycrog, f. 158. 3) Porpitae elliptici Lapides frumemarii, Nonnultorum, 4) Porpitae in medio rima aperta diuifae. Cunnolithi Bafi gaudent elliptica, eorundem vero convexa fuperficies in medio rima longitudinali, plus minus aperta, eft diuita. Scheuchzer H. Dil, ap. T. 11, fig. 1. Dargenville Orycrolog. T. 7. fig. 3.

Menn, wie ich glaube, die elliptischen Porpiten entweter abgerieben, ober wohl gar Seliciten sind, und also keine eigene Gattung bestimmen konnen; und wenn die Porpiten mit einer länglichen Bertiefung feine egentlichen Porpiten sind, so hagentlichen Porpiten sind, so hagentlichen Porpiten sind, so haben die Schriftfeller, die ich augesibhrt habe, nur awepperlep Porpiten gefannt, solche, die auf beyden Seiren convex, und solche, die nur auf einer Seite convex, auf ber andern Seite ader platt find. Man kennet aber mehr Martungen, a) uemlich

Die platten Porpiten bon Maffeiche. Die fub nicht farter als feines Pergament, auf beiben Seiten platt, nicht viel größer als eine Kinfe. Einige baben einen vertieften Mittelbuntt, bon bem ben gut erhaltenen Eremplaren bie feinen Ertreiffen aussanfen. Angeschlifte Berhpiele thun es bar, baß es feine helleiten siehe

2) Die gefornten Borpiten, auch von Maffricht, Dau fiebet nemlich auf benfels ben ichon mit blogem Muge fleine Rornchen, mit wels den bie Dber aund Unters flache gleichfam überfaet ift. Siebet man biefe mit bem blogen Unge an, fo feben biefe Porpiten, wie ein feis nes Chagrin, nimmt nigu ein Bergroßerungeglas gur Sand, fo fteben biefe Rorus den in ber fcbbuften Drbe nung, und laufen eben als fo aus einem Mittelpunfte

aus, wie fouft bie Streifs fen ben ben Porpiten gu

thun gewohnt find. 3ch

balte bies fur getornte

Streiffen.

<sup>3)</sup> Die

a) Ich habe davon in meiner vollfändigen Einleitung Th. 111. S 505, 5. 280. n. 11. und S. 506. n. v. Nachricht gegeben; von den kuglichten Borpiten aber, kan man auch den Naturforfajer IX. Ctuck S. 248. und 288. nachleien.

3) Die fuglichten, ober bolis tbenabulichen Porpiten aus Obermiederffadt. Dafter Memede ju Obers wiederftadt bat fie ente bedt, und er, und ber herr Sofrath Walch baben fie befdrieben. Bon außen bas ben fie gang die Geftalt ber Dolithen. Die fleinften uns ter ihnen haben die Große eines Rabeltnopfs, bie grbs ften aber . Die Grofe eines Dieffertorne. Bon außen fiebet man bas Charafteris ftifche ber Porpiten nicht an ihnen, fchleift man fie aber an, fo haben bie mehs reften ein bentliches Cens trum, und pon biefem Dits telnunfte geben Strablen Deripherie. Diefe Strablen bilden einen 3mi= fcbenraum, ber eine conis fche, ober mehr pyramibas lifche Geftalt hat, nach bem Mittelpuntte fpigig gulauft, und gegen bie. Peripherie breiter wirb. Gemeiniglich baben fie acht, bis gebn fols de Strablen. Muger biefen Strablen finden fich gue gleich viele concentrifche Girtel, welche in feinen Lis nien um ben Mittelpuntt berum geben, und bie Etrablen durchichneiben. beife eignen Porpiten find im IX. Ctud bes Raturfors fcbers tab. IV. fig. 10 bis 16. abgebilbet. Unch ber Derr von Born b) gebens fet biefer Porpiten, Die er pon Sildesbeim erhalten

bat. Er hat ven ihnen folgenbe Beidvreibung ges macht: Helmintholithus Madreporse porpitse orbicularis rotundatee, magnitudine feminis lentis, fisepius pifi, fuperficie, vbi globuli virium non induxerunt, lacui, in dinietis vero partim 1adiata, partim circulis concentricis oronza.

Die Dorpiten geboren gar nicht unter bie feltenen Berfieis nermig, ob fie gleich in vielen Gegenden nicht gefunden mer= ben. Da fie aber mehrentheils flein find, fo ichast man frens lich bie großern vorzuglich, und unter ben fleinern Diejenigen, Die noch bentlich und gut erhalten find. Die Porpiten auf Reuers ftein find ber Mutter nach bes trachtet, Die feltenften. Gie mers ben in folgenden Gegenden und an folgenben Dertern gefunden : Machen, Canton Baiel und Bern, Guonen in Meflenburgis fchen, Saarburg, Demmethal, Dilbeebeim, Dittfelb, Lobbera ben Machen, Lothringen, Das ftricht, Metlenburg, Mittebouf im Canton Bern, Dbermiebers ftabt, Deftreich, Dettingen, Dra malingen im Canton Bafel. Chafhaußen , Schemnit Comeis, Tropon in Yothring gen, Ungarn, und vielleicht an noch mehr Dertern, und ininebe rern Gegenben.

Teichnungen von Porpiten has ben geliefert: Anort Samms lung von den Merkmardigt, der Natur Ih. 11, 10b. F. 111, 126, 6, 7, Suppl, 18b, VI. 6, fg. 4, bis 7, M 28 2

b) Index foffilium P, 11. p. 45. 46.

Bettner Corelliogr. Subferren. tab. III, fig. 5. Baier Oryctogr. Nor. tab. 1. fig. 19. 16. Baier Monumenta, rer, petrific, tab. II. fig. 3. 4. 9. Sougt de Corell. Balth. Fig. V. tab. a. b. Argenville Oryctol, tab. VII. fig. 13. Schenchzer Herber. diluv. tab. XIII. ng. 1. Voltmann Silef. fubt, tab, XX. fig. 12. a. b? Mertmarbigfeiten ber ganbich. Bafel tab. V. fig. h. tab. XVI. fig. b. c. d. e. g. k? Maturfors fcher IX. Ctud, tab. IV. fig. 10. bie 16. Schroter bollftans bige Ginleitung Th. III. rab. VI, fig. 8. 9. tab. IX. fig. 7.

Po RPITES ift ber lateinische und frangofische Name, ber vors ber beschriebenen Porpiten.

Ponta sancta murbe in ben vorigen Zeiten ber hellrothe Marmor genenuet,

1) Boodt, c) wenn er bon bem Lapide Sarcophago und afio rebet, fagt, baß fich ein Stein, beffer als ber asius schiefe, Zobten hineis gu iegen, und biefer peigkt Chemites, auch Porus, Migner et auch ser eine der eine der eine der eine der eine der eines eben familiaus, in quo Darium conditum feunt: Parioque similia sandore, et duritie, minus samen ponderosis, qui Porus vocatur. Bermuthi lidy war cé ein weißer Allabaster.

outer.

3) Ben dem Altern Schrifts flellern wurde auch der Cophficin Foru genennet. 3ch derug einem der Gestellen der Gestellen Ben der Gestellen Ber Gestellen Gestel

3) Wallerius versichert in bem Systems mineral, Tom, II. p. 394. daß der gebildes te Tophstein den Namen Porus fabre.

4) Wollerins e) felßf, macht aus dem Borte Porus eine eigne Ordnung der Steine, und verstehet darunter die fogenannten Steinenten Steinberdartungen, induran. Er erstärt fich darüber felbef folgendergesialt. Es sind die mineralischen Kreper und Steinmächse, welche von Geteinmächse, welche von

unter=
d) Oryctographia Hildesheimenfis p.

c) Gemmar. es lapid, hift, Lib. II. Cap. 220, p. 404.

e) Mineralogie, E. 416. und Syftema mineral. Tom. II, p. 374.

unterirrbifden und gewohns lichen Stoffe, boch nicht auf gembbnliche Urt. fone bern entweber im Reuer, ober QBaffer gehartet, und gleichfam zufammen gefits tet finb, baber fie von ben anbern mineralifchen Rors pern, fowohl in Unfebung ibres Urfprungs, und mehs rentbeile ibrer Bilbungeart. wie auch ungewohnter, und unterfcbiebener, und unges wohnlicher Lagerftellen uns terfcbieben merben. Walles rius bringt biefe Steingra ten bemnach in gmen Clafe fen, nachdem fie nemlich ins ober burch bas Baffer, ober burch bas Reuer ers zeuget merben. Die erften heißen ben ihm Pori aquei, Die andern Pori ignei. Gies be Porus aqueus und Porus

ignens. bergrath Gerbard, f) macht bas Wort Porus einen Ges fcledienamen aus, ben er burd Mafferffein überfett, und bavon er folgenden Bes griff giebt: ift ein alcalis fcber talfartiger Stein, mels der aus Blattern gufams mengefest ift: Petra alcalina calcaria lamellis conflata. Bon ben bieber gebbrigen Gattungen, werbe ich theils ben bem Borte Porus in ber Rolae, theils ben bem 2Bors te Sparbum einige Machricht geben.

6) Endlich bebienten fich anch unfre Morfabren bee 2Bors tes Porus, baburd gemiffe Berfteinerungen zu bezeichs nen, bie fie vermuthlich nicht fannten. Co nennet 3. B. Luid bie Mlenenien Poros lapideos, u. Scheuchs ser g) fagt : Porus lapis eft coratlinus, Luid n. 95. er. flart fich aber barüber nicht meiter. Blein fest bingu : v. Madrepora. Schlagen mir nun biefee Bort nach. fo fagt Rlein meiter nichte. als folgenbe enge und mes nig bedeutenbe Borte: Reliqua, fiue Pori fiue madre. porae, tunz Lithophyra vel Tuberofa, vel Licheniformia, vel Agarici, vel fungi. Ets mas mehr Licht giebt uns Imperati, h) aus beffen Befdreibungen wir feben. baff man alle Corallarten barunter perftanben babe. melde gemiffe Defnungen haben, es mogen nun Mas breperen, Milleporen, Res teporen, Zubiporen, ober bergleichen fenn, Giehe Die Mame, Die Imperati ans fabrt: Porus magnus, P. remofiis, P. frondolus, P. tubularis, P. anguinus, P. reticulatus, P, fabinae fimilis, P. cornibus ceruinis fimilia und Porus matronalis.

Ponvs angviner. Giehe Pori anguinei. Dort habe ich ges fagt, baf die Alten barunter, die Milleporiten verstanden hats R 2

f Bentrage jur Chymie und Gefchichte bes Mineralreiche Eb. 1.
6. 209. ff.

g) Sciag aphia li hologica p. 65. serglichen mit p. 56. h) Histor, netur. p. \$10, \$11, \$ a.

<sup>\$19: \$20. \$21. \$23»</sup> 

ten. Jego fege ich noch die Bor: te bee Imperati bingn : Alias est (milleporus) a nonnullis dictus anguinus, quoniam ferpentis ex mias repraesentat. tem substantia radicibus algae fimilisue materiae cuiusdam circumcirca inuoluta, ac velut incrustata et composita e multis et tenuillimis exuuis, quorum altera alteram vestit, qualitate colo-ris, subtilitate, figura ac lineamentis exuuiis ferpentum fimiles: eftque substantia porosa, et admodum fragilis propter fummam tunicarum fubtilitatem, colore albo, atque vbi tunicarum altera ab altera feparatur, fplendore argenteo. Alle Umftande und bie Mbbilbung E. 823. lehren, baß Imperati bier eine Gichara, ober fouft eine Coralle menne, Die ans bre Deerforper aberfpinnt. Er fagt baher Porus anguinus creicit in aquis falfis, vbi mare est quietum, circa algam, aliaque corpora. Linné XII. p. 1286. fp. 55. fagt, es fen feine celle. pora spongites, die Dallas p. 45. fp. rr. Efchara fpongites nennet, und bie in ben Officis nen unter bem Mamen lapis fpongiae befannt ift. aquei,

PORVS AQVEVS [. Pori

PORVS AQVEVS ARENAcavs, Tophus arenarius beift benm Wallerius Syft, mineral, P. II. p. 39. Der fandartige Tophftein, f. Tophus arenarius,

PORVS AQVEVS CALCA-REVS beifen bemm Wallerius

I. c. C. 379. Die falfartigen Cteinverhartungen. Er giebt ihnen ben aligemeinen Ramen Stalactitae. [. Stalactites.

PORTS AQUEVS CRUSTA-CEVS CIRCA ALIA CORPORA CONCRETES beifen benm Wals Icrins bie incrnftirten Rorper, weil fie mit einer Tophartigen Rinde überzogen find. f. incrus ffirte Rorper.

PORVS ADVEVS GYSOSVS beifen benm Wallerius Gnueartigen Steinverbartun= gen. Much biefe hat Wallerius unter ben allgemeinen Ramen Stalacrites begriffen, und ben biefen Damen foll unten babon

mebr gefagt merben. PORVS AMORPHUS Porus induratus lamellis figurae indistinctae beift benm Deren Gerbard i) berienige' Ralfipath, ber aus feft mit einauber berbunbenen Blattern, bie feine bestimmte Sigur haben, jufammen gefett ift. Gerbard nennet ibn auch ungeformten Wafferftein. und es ift ber unburchfichtige Ralls fpath bes Derrn Cronffeot, Gerbard nimmt folgende Abans berungen an. 1) Ungeformter 2Bafferftein, beffen Blatter bicht auf einander liegen. Spatum folubile tubdinphanum compactum. Linn, Spathum colcarium minus pellucidum particulis non diftingnilibus, a Born, Glaeipath? mafferins. 2) Ungeformter 2Bafferftein , in bem bie fleinen Blatter gmar bem blofen Unge fichtbar, aber boch feft mit eins ander

i) Beptrage jur Chymie zc. Eb. I. C. 210.

ander verbunden find, daß fie fich nicht einzeln absonbern lafe Spathum folubile fubdiaphanum, rhombis confusis. Linn. Rorniger Spath. Wallerius. Spathum grangiatum amorphum, opacum album particulis granulatis minimis, a Born. 3) Unges formter Bafferftein, beffen Blats ter fich bennabe mie Schiefer fpalten laffen. Spathum folubidiaphanum fissile album. Linn. Dunnfchieferiger Ralte fpath. Eronftedt. Schieferfpath. mallerius.

Ponvs CERVINVS, ift ein Rame, ber von den altern Schriftstellern in einem gedope pelten Berstande genommen, eigentlich aber von einen Millevor

perftanben mirb.

1) Baubin nennet eine ges wiffe Efcare, nemlich bies jenige, Die Linne X. Efchara foliacea, XII. p. 1300. ip. 1. Fluftra foliaces, Pal= las aber, p. 52. fp. 16. Eichara foliacea nennen, und bavon Ellis von ben Corallarten tab, 29, fig. A. a. eine Abbilbung giebt, Porus ceruinus. Siehe auch Muller Linnaifches Raturs foft. Th. VI. tab. 10. fig. 1. Baubin glaubte, bag bies fe Efchara, ber Porus cervinus bes Imperati fen, morinnen er fich aber ges maltig geirret bat; wie ich gleich zeigen will.

2) Imperati k) nennet einen Korper Porus cornibus cervinis fimilis, und ben ber

gegebenen Mbbilbung Porus ceruinus, Er giebt bavon folgenbe Beidreibung: Aliud praeterea genus eft, ramelcendo cornua cerui imitans, superficie punctis diftinctum, infraque fpithsmam exlurgens. Er fiehet biefe Coralle fur eine Bats tung feines Milleporus an. Es ift bes herrn Pallas Millepora ceruicuruis, plane dichotoma, poris vtrinque ordinatis fcabris. p. 252. Ip. 155. bavon Bonanni Mut. Kircher. tab. 286. fig. 13. und Marfigli Hift. phyf. ae la Mer tab 32. fig. 152. 152. Abbilbungen liefern. fig. 152. benm Marfigli nennet Linne XII. p. 1282. ip. 41. Millepora afpera, und p. 1284. sp. 46. doch zwei= felhaft Millepora lineata, bes ruft fich aber ben benden meber auf Imperati noch auf Pallas, und lehrt bas burch, baf er biefe Rigur nicht fur ben Porus ceruinus bee Imperati halte. Pallas hingegen fagt: Marfiglianum corallium Milleporae nostrae structura ad amuslim respondet. Waldt i) gebenfet diefes Porus ceruinus auch im Steinreiche. Er nennet ibn: Reteporis ten, Die einer Dflange mit fcmalen abgeftumpften Blattern, ober einem fchmalen Blatt abnlich ábnlich find, und fagt, bag bicfe Reteporiten im Stemreiche thre

k) Hifter, natural. p, gtr. 820. 1) Baturgeich. ber Derfteiner. 2b, II, Abichn. II, C. 22. n. 22.

ihre Erifteng mehr als cinem Driginal zu banten ba: ben, und nennet barunter auch ben forus cernions bes Imperati, Die Berfteines rungen bes orus ceruinus find überaus felten. bod babe ich ein Beniviel auf Rreibe aus meiner eignen Cammlung in meiner polls ftanbigen Ginleitung Ib. III G. 480, n. Q. befchies ben, und tab. Vill, fig. 4.

abzeichnen laffen. PORVS COLVMNIS Q V A. DRANGVLARIBVS RECTAN. GVLIS TRVNCATIS. Gerb. Porus rectangulus Gerh. Rechts . cryftallis cubiciswinklicher Wafferffein, Ebens baf. Spathum calcareum cryftallifatum crystallis retraedris columnaribus truncatis, a Born, beißt benm herrn Gerbard m) ber: jenige Cpath, ober wie er ihn nennet, berjenige Dafferffein, melder in vieredigte rechtminfs lichte, ftumpfe Caulen gemach. fen ift. Er bat bie vollige Ris gur eines Barallelepipebi, befs fen Griten entweber alle, ober bie gegenaberftebenben Geiten gleich fint. Man findet ihn weiß und durchfichtig ju Bidrie, Schemnin, Arsberg, und Schmottseifen im garftenthum Jauce, auch granfich ju Beis nit in Ungarn, Bey ben bon Schmottfeifen figen bie Erne ftallen auf undurchfichtigen rhomboical Epath.

PORVS CORNIBUS CERVI-NIS BIMILIS. f. Porus cerninus,

PORVS CRYSTALLIS CVS Gerb. Porus cubicus id. Würflichter Wafferftein, Es bend, heißt benm Serrn Gers bard am angeführten Orte ber: jenige Cpath, melder in 2Burs fel gemachfen ift, Er beftehet ans regulairen rechtwinflichen. 28årfeln, die gelblich ausfeben, und undurchfichtig find. Er ift nicht gemein, und ber herr Dber. bergrath Gerbard bat ibn nur ein einzigesmal auf einer rothen Opramibal Arpfialldrufe von bem Rubichacht ju Greyberg ges fehen.

PORVS CVBICVS, f. Porus

PORVS DODECARDRYS PLA-RHOMBOIDEIS. Gerb. Porus vitticlum id, Vitriolartis ger Mafferffein, Ebend, beifft benm Derrn Gerbard n) ber Mafferilein, ober Epath, mels der in 3mblfeden gewachfen ift, mit rhomboibalifden Rlachen. Die Arnftallen biefes Raltfpaths haben mit ben Arnftallen bes blauen Rupfer-Bitriole bie grbs fte Gleichheit, fo, baß fich faft gar fein Unterfchieb barinne befintet. herr Gerbard fant auf einer Mutter pou fcbarfen Duars. biefe Gattung in einer Aluft auf bem Spinberge ber Gilbers berg weiß, und halbourchfichtig.

l'oavs FRONDOSVS beift benm Imperati o) eine Miller pore, bie aus fleinen, niedrigen Mefichen befiebet, Die auf ber einen Ceite rouh find, und aus ungeblichen flemen lochern bes

fteben.

m) Beptrage jur Chomie Eb. I. 6. at6.

n) am augef. Orte G. 222. D. If. o) Hitt, nat. p. 811. 821,

Porus frondofus fagt Imperati, conditione ad reticulatun accedit, frondium formis abfinthiofinilis herbisque eadem ratione incifis, cum extantiis in parte exteriori costulis ac neruis toliorum fimilibus, vbi foliorum extrema incifa ita coniunguntur, vt et ipia forman verriculi aliquantum prae le ferant. Ben bem Derrn Dallas p. 241. ip. 147. beißt biefe Millepora, Millepora frondipora clathrata vimbilicata viidulato polymorpha, ramulis altero laterè verrucofis porofiffimis; Beym Linne aber, ed. XII. p. 1284. ip. 48. Millepora reticulata, membranacea, ramis anastomosantibus depressis linearibus hine poris prominentibus afperis. Gine Abbilbung bavon bat Marfigli hift- phys, tab. 34. fig. 165. 166. gur bae Cteinreich ges beutet biefer Corallart Walch p) unter bem Ramen: Bufchigte Milleporiten, find Elein, nies drig, affigt, entweder gart punctirt, oder mit erwas grof= fern Lochern perfeben. find gemeiniglich garte Reifers gen, mit feinen Debenaftchen, baber meift auf ben Steinen, nur einzelne Gradden, die boch. fene gwen gablicht find anges troffen werben, boch mifchen fich im Steinreiche oft Stude von ber Millepora tubulifera bes Srn. Dallas mit unter. Diefes Des trefacte gebenfet Wallerins uns ter bem Hamen Millipora feffilis fuf ruticum fpecie in ber Mineras logie G. 438. In feinem Co. fiem bernft fich Wallerius auf Poltmann Silef, tub, tab, 20,

fig. 1. 4. aber feine biefer Rians ren bilbet ben Porus frondoius ab, es follte beißen tab. 21. fig. 10. und lit, a. b. 3n Gotbland findet man, nach herru Walchs Radricht große Steinftude, Die mit Erummern bon biefen ehes maligen buicbigten Milleporiten gleichfam befdet find. Dergleis chen Meftchen im Geftein bat Sougt ae corall. Bath, c. Il. C. XI, ng, XIV. außer bem Geftein Buttner corall, fibt, tab. 1. fig. 8. abgebilbet. In folden Frage menten ift ber Porus frondolus im Steinreiche gar feine Gels tenheit, wenn baher Berr Wals lerius fagt : rarius occurrit, fo peritebet er barunter ohne 3meis fel großere und vollftanbigere Eremplare.

Pows tonnet, f. Pori ignei, wo ich die Sache felbst färzlich erläutert habe. Die Ramen aber fich Wollerius für die Gats tungen bebienet, follen sogleich färzlich erläutert werden. Siehe Wallerius Syttema mineralog.

Tom. II. p. 375. f. PORVS IGNEVS ARENARIv s, Cineres vulcanorum Wall, Pumex puluereus arenaceus. Linu. Scoriae puluerulentae. Cronft. Afche der generfpeyenden Ber= ge Mall, pulcanifche Miche ift nichte andere ale eine febr fein, ober gleichfam gu Sandfornern, ober auch ju etwas großern Bros den germalmte Lava, melde von ber Dottollanerbe, die boch mehr aus flein gemachten Bimftein beftebet, wenig ab, und bildet, wenn fie burch bie gange ber Beit, burch ihre eigne Schmere, St 5 durch

p) Maturgeich. Der Berneiner. Eb. II. Abichn. II. C. 14.

bent mit der Sauren aufbraufet. Die Afche ben Bolsen thut bies aber nicht. Diefe Afche macht das Laub nicht so unfruchben, als man vielleicht glauben sollte, denn in der gulfanischen Afche welche die Seiten des Befuss umgiebt, gedeper die Beeren, and welchen bie bertifde Lexcyma Christi erhalten wird. Gmelin.

PORVS IGNESS GLOBY. LARIS VITREVS, Wall. Scoria perlaram Wall, Pamex vitreus granulatus. Linn. Pumex fcoriaceus, Linn, Scorine conftantes globulis vitreis conglomeratis. Cronft. Cineres vulcanorum conglutinati, Gmelin, fr. Scorie arrendie, Derlichlade, Perlenfcblade, werben biejenigen vuls fanifchen Producte genemet, welche glasartig, und wie gu= fammengefloffene Rorner, ober Perlen find. Dan findet fie auf ber Adfcenfionsinfel, und ben Dogguolo in Meapel, Gie bes ftebet aus lauter weißen und grunlichten Glastornern, bie, fo lange fie von ber Dige noch weich maren, fich an einander au bans gen fchienen, r) Die Berlenfchlas de fommt auch ju grantfurt am Mayn, und in ber bortigen Gegenb unter ben bafigen pula fauifchen Probutten por, wo fie fich mehrentheils auf anbre Laven gefest bat, und manche mal ben feinften Derlen gleicht. die fich neben, und auf einander gefest baben, mandmal and eine

auch Ralferde in fich, mo fie

<sup>9)</sup> Smelin Linnaifches Naturipfi. Des Mineralr. Eb. IV. S. 208. f.

r) Ballerius Syft. mineral. T. 11. p. 377. n. 4. Smelin Liundis fches Naturfoft. Th. 1v. S. 216.

eine meniger befimmte Geftalt an fich genommen hat. Der Farbe und Durchichtigfeit nach gleicht fie in den mehreften Fallen bem Gummi arabicum der Officinen.

Porvs ignevs Lapidevs Facis terrestri avt sco-Riacea, solidvs, wird bon Berrn Wallecius die eigentiche Lada genennet. [. Vulkanische

Producte.

Porvs ignevs Lapidevs, porosvs, fibrosvs, Levis, aqvis innatans heißt bemm Wallerius ber Simftein. f.

Porvs ignevs Laridevs, solidvs vitnevs heißt ben eben bemfelben ber islandifche Mchat, f. Achases islandica, und

islandifcher Achat. Ponvs ignevs

Ponrs ionnes Lavidis Lituankanacis beigt bes dem Seirn Bertrand s) der Bimsftein, Ergiedt biefer lateinischen Bennenung die deutschen Ramen: Dimftein; Gteinverbarz eungen in Jeuer; und vermengt ber dem leiten den Gefchlechtsmit ben Gattungsnamen, siehe Bimftein,

PORVS INDVRATVS
LAMELLIS FIGURAE INDESTINCTAE Gerb. (, Porus amorphus,

P'ORYS LAMELLIS AMOR-PHIS IN TESTAS CONCRE-TIS. Gerb, Porus teffaceus id, Schaliger Wasserstein Ebend, beist ben bem Herrn Gerhard i) ber Masserstein, ber auß bem

Blattern von unbeftimmter Rie gur beftebet, Die Schalenweife abereinander liegen. Unter biefe Gattung rechnet herr Gerbard alle biejenigen alcalifch faltars tigen Steine, melme pon ana bern unter bem Damen Dafe ferftein , Rinderftein . Tropfe ffein, Coph = ober Duditeine, Sieler, Roggenfteine anges fabrt werben. Gie tommen alle barinne überein. baf fie ein blattriges Gemebe baben, Die fleinen Blatter felbft, aber feine bestimmte Figur befigen. ben meiften ift bies burch bas blofe Muge ju ertennen, ben mes nigen bat man ein Bergroßes rungealas nothig, und bennoch menigern . mobin unter anderm ber Carlsbader Bandftein ges boret, bemerft man bie blatte richte Banart erft, wenn fie im Reuer geglaet, und im Maffer abgelbicht worben. Gie unters fceiben fich von ben abrigen Gattungen, Die Berr Gerbard, Forus, ober Wafferffein nennet, febr bentlich baburch, bag bie fleinen Blatter lauter Lagen und Schalen ansmachen, bie balb foderer, balb fefter mit einander verbunben find. Siehe Toph= ftein, Cropfftein, und Rog= genffein.

PONS LAMELLIS IN CO-NOS CONGRETIS Gerh. Porus turricus. Gerh. Spathum calcareum figuratum conicum opacum album a Born. Gethuemater Wasserlien, mitd berjenige Kalfspath genennet, welcher in Res

s) Dictionnaire des foffiles. Tom. 11, p. 125.

<sup>.</sup> 

Regeln gewachfen ift. Der herr Dberbergrath Gerhard u) mare net , biefe Steinart nicht mit eis ner anbern gu vermechfeln, bie er . orus pyramidatus trigonus nennet, und von melder ich uns ter biefem Ramen einige Rache richt geben werbe. 2Benn nem= lich bie Bintel bes lettern burch perfcbiebene Borfalle flumpf ge= morben , fo fcheinet er ebenfalls Pegelfbrmig ju fenn. Un ber Spipe zeigen fich inbeffen bie Eden immer Deutlich, fo, wie ben bem gegenwartigen bavon nicht bas geringfte ju entbeden ift, fondern bie Regel endigen fich in eine ganglich runde Pfries menartige Cpige. Eben fo mes nia muß man ibn mis bem tegels fbrmigen Tropfftein bermech: feln, von bem er fich burch bie Abmefenbeit bes fcbaligen Bes mebes unterfcheibet. Un Karbe ift er weiß, auch gelblich, balb burd : bald undurchfichtia. Ben Gilberberg findet man ihn auf ungeformten Kaltipath, er fomt aber auch ju meilen in ben Mannsfelder Echieferflosen, auf ben Oberbergen bor. PORYS LAMELLIS IN CY-

INBAGE CONCERTE Geré,
Porus vyl'n hieus id, Chinotie
(der Waßerfein, Ebeno, wird
bom Perra Grebaro C. 225,
ber Dath, ober mit feinen
Musbrade der Waßlerfeits genauet, ber in Gelindern gewachfen ist. Die Colimber find jumeinet videt, zuweien bohl. Balb
laufen sie parailel, babb Waums
fernig, balb gehen sie wie Ettaly-

len aus einander. Un Rarbe find fie weiß und burchfichtig. milchfarben, gelb und braun. herr Gerbard fagt une, baf ber herr von Born die Abans bernngen biefes Grathes. aber frenlich gnweilen bloe bie Rarbe betreffen, angegeben bas be. Es find folgende:x) 1) Spatum calcarium figuratum flauescens, cylindris longioribus vermicularibus, 2) cilindris craffioribus, parallelis, horizontaliter fibi incumbendibus. 2) cilindris fuscis tenuissimis elongatis inanibus. 4) cilindris fuscis crassiori. bus superficie rugofa. 5) flauescens, cilindris tenuislimis longioribus in conum defluentibus. Tab. III. fig. 1. 6) cilindris albis minimis in conum aggregatis, quod Conizae florem perfectiffime refert. 7) cilindris albis pellucidis. 8) cilindris albis minimis, nonnisi oculo armato difcernendis. o) cilindris flauefcentibus pellucidis. 10) cilindris fuscis. Diefe Spathfroftallen find n. I. aus bem Therefienfchacht, n. 5. aus bem Siglisberg, Die übrigen alle aus bem Pachers follen ju Schemnin in Mies derungarn.

PORVELAMELLIS IN
FORMAN FITALORMY FLORIS CAVCIFORMIS CONCARTIS, Gerb. Anthoides id. Dilet
miger Dolffeeffein. Ebenb.
Sparum calcarium figureum lamellofum, almellis albis craffis et
diffincts in Peripheria, fed in
Centro concretis Petalorum inflar,
a Born wird vom Serne Grebaro

B. 20,

u) am angeführten Orte G. 226.

x) Giebe von Born Index fofi-

"d I, c. G. 224, f. ber Cpath ennet, deffen Blatter in Form einer Creugblume gewachfen find. Da er mit einer Greugblume bes Cournefort bie grofte Gleiche beit bat, fo hat ber herr Ger= bard ben Charafter barnach ges In den Liestauer nommen, und Schrapplauer Ralfiteins bruchen tommt er auf bichten Raltftein baufig vor.

PORVS OVA-LAMELLIS DRATIS IN CELLVLAS CON-CRETIS. Gerb. Cellichter Mafe ferftein, beißt benm Berrn Ger= bard berjenige Ralfipath, mels der in vieredigten Scheiben ges machfeu, welche Cellen formis herr Gerbard fand ibn gang burchfichtig in ben Ralle fteinbrüchen ben Uffele, in ber Grafichaft Ravensberg ohnweit

Diorbo.

PORVS LAMELLIS RHOM-BOIDALIBVE OBIECTIS DV-PLICANS. Gerh. Doppelftein, Doppelfpath, wirb vom herrn Berbaro, ber islandifche Sparb . welcher die Gegenftans be verboppelt, ober ber foges nannte islandifche Ernftall gen nennet. f. Cryftallus islandica,

PORVE LAMBLLIS RHOM-BOIDALIBUS OBIECTIS SIM-PLICIBYS Gerb. Porus rhombeus id. Xbomboidal Waffers ftein. Ebend. nennet Berr Gers bard am angeführten Drte G.

214. f. ben Cpath, ber inrhoms boibalifcen Blattern gemachfen ift, und bie Wegenftande nicht perboppelt. herr Gerbard nimmt zwen Abanderungen an: 1) ben Durchfichtigen, Spathum folubile pellucidum objectis fimplicibus, Liun, Durchfichtiger Cpath. Er ift, fagt Derr Ber= bard, mehr, ober weniger burchs fichtig, ohne baf er bie Gegens faube perbopple, und fan baber nicht ale eine Abanberung bes Doppelfpathe angefeben mers ben. y) Er finbet fich 3. St. Marin aux mines im Wartenbergi= fcben, und in bem Bunfungen Raltfteinbruche in Schlenen. fommt er in Reftern giemlich haufig vor. 2) undnrchfichtig. Spathum rhomboidale opacum a Born. Burfelfpath. Wallerins. Diefe Mbanberung ericheint nicht allein in bergleichen Rhombois balblattern, fondern er gerfpringt auch in bergleichen Grude, fos mobl, wenn er gerfchlagen, als auch, wenn er in bas Teuer gen bracht wird. Er macht ebenfalls hanfig Gange, in welcher Ges ftalt er milchweiß auf ber Carolina ju Saferoda pors tommt. Un Farbe ift er gemeis niglid milchweiß, man finbet ibn aber auch roth . braun, fcmars, gelb, blaulich. garben rubren nicht allegeit von Gifentheilen ber, menigftens vers gebt

y) Berner fagt aber in feiner Ausgabe bes Eronftebt C. 28. bay es zweperlen durchlichtigen Raltipath gabe, eine Art die verboppel is be, und eine andre die nicht verdoppelnde; benn aller burchfichtiger gralte fpath verdoppelt, wenn man burd ein Stud beffelben fieht, welches ba, wo man hindurch fieht, nicht mehr feine naturliche Oberfläche, fonberg oben und unten Bruchfidden bat."

യം.

geht dieselbe bem dem gelblichen im Feuer, und die midweisen find von Eisentleiten nicht allegeit fren, welches man an der braunrothen Farbe, die sie ofs eers im Feuer annehmen sehen kann

PORVS LAMINIS HEXAE-DRIS APICE TRIQUETRO DONATIS, Gerh, Porus orbicu-Scheibenformiger Id. Mafferffein, beift benm Derru Gerbard G. 223. n. 16. Der Spath , melder in fecheedigen Scheiben gemachfen, Die eine brentantiate Gvibe baben. beftebet aus lauter fecheedigen Scheiben, Die auf ber einen Geis te vertieft, auf ber anbern aber erhaben find, und auf berielben bren Runfede baben, die eine brentantige Spige machen. Balb liegen bie fleinen Echeiben eins geln, bald fteben fie fenfrecht auf einander, und ftellen Gaus Ien por. und ein andermal lies gen fie fcbief. Ihrer Große nach indet man fie von einer Lime bis uber einen Boll, und an Sars be find fie weiß, auch gelb: lich und grau, balb gang bald Er mird gu balbburchfichtig. Greyberg, Clausthal, Mar= Birchen, Baufdorf in der Graf. fchaft Glan gefunben, und bie Mutter ift ein icharfer Quary. Porvs MAGNVS beift benm

Imperati Hift, nat, p. 810, und 819, biejenige Coralle, welche Linne und Pallas Madespora ramea neunen, und von welcher, und ihrem Berbältniß gegen das Steiureich ich im IV. Bande die feb Lexicons S. 19, f. geredet

habe. Seto theile ich nut bie Radricht bes Imperati von berfelben mit. Porus quem vocamus magnum, a radice in ramos diffunditur, flipes ad radicem craffitiem tère humani exsequat brachii. Caeterum generi coralliorum comparatus altitudinem non habet parem: fiquidem brevibus internallis, postquam truncos protrudit, crassitudine diminuitur, vnde in exique sititudine prortus deficit; in germina quantitate parui pollicis definit, truncis itaque maioribus denfus est vt Corallium, in vitimis germinibus valde porofus eft et fragilis, Estque coloris candidi- fuperficie rugola. Ben ber Mbbils bung G. 819. nennet Imperati femen Porum mugnum, Porus matronalis ramofus unterfcheibet ibn von einer andern Coralle, bie er Porus marrenalis fcblechtbin nennet, von ber ich bald einige Nachricht geben merbe, und fagt nun: in cuius tamorum partibus magna ipectatur differentia, illis qui primorum loco funt truncorum denfis existentibus, etqueinfiar Corallii albicantihus, fequentibus, quae annuae velut accessiones funt raris ac debilibus, colore obscuro et purpureo, nonnihil fubstantiae membranaceae continentibus; vnde conficere licet, illos vitae tenfitiuae participes effe, perinde ac in velo marino et fpongiis.

Ponnes manmon mar, wie herr Bertrand 2) fagt, ein Marmor ber Allen, ben mir nicht mehr kennen. Rachbem bas Bertrand gesagt hatte, fabrt er nan

unn fort: On scait qu'il etoit le. ger. Les statues qu' on en faisoit fe nommoient weeres, Marbre porien: les Grecs donnerent aussi le nom de porus au tuf tophus: en Allemand topffftein, et tugftein. Den Rame Marmor porus, ober wie ihn Bertrand ichreibt, Porus marmor habe ich nirgens gelefen, ob fich gleich Dlinius bes Damens Porus lapis bebies net, ben er mit bem Pario in Rury alles Bergleichung fett. mas hier Bertrand bon ben Porus marmor faat, bas fagen auch Die Cdriftfteller von bem Marmor porinum. Ciebe ben IV. Band Diefes Lexicone G. 132.

PORVS MATRONALIS benm Imperati a) biejenige fteinartige Coralle, melche Pallas p. 315. fp. 184. Matrepora flexuofa. Linne aber ed. X. p. 796. ip. 31. Madrepora flexuoia, ed. XII. p. 1278. fp. 38. Madrepora caespitola nenuen. Sich babe bon biefer Coralle im IV. Banbe G. 13. f. bas nothige fte gefagt, jebo thue ich nur bie Befdreibung bes Imperati bins au. Praeter enumeratas pororum ipecies est et quae a nonnullis porus matronalis dicitur, estque Zoophytum forma naicens cannarum, ex eodem caule prouenientium, radicibus inter fe cohserentium, formain fauo finilem referent. Huiusmadi plantae cannosae offi (pongiolo funt fimiles quoad fubflantiam, et quaelibet in concauitatem a centro per partes dinj. flam terminiatur, com flosculo in medio eiusdem fubflantiae minuti digiti magnitudite, crafficie ab initio ad extrenum aequales, extrinifectus transucerfim rugofea quod in nullo alio pororum genore accidit. Cum recentre educuntur, fordibus purpureis nonnihil obteguntur b) quae dein trectu temporis migrefeunt,

PORVS MATRONALIS RA-

Porus laminis bexaedris apice triquaerro donatis.

PORVS PRISMATE QVETRO, PYRAMIDE QVETRA TERMINATO. Gerb. Porus prismaticus, id. Prismas tifcber Wafferffein. 生beno. beift benm Deren Gerbard c) ber Spath, ber in brepedigen Gaulen gewachfen, und mit bers gleichen Ppramibe geendiget ift. Er findet fich gemeiniglich nur in Ribfen, ober in Bunbein. Muf die erfte Mrt tommt er in Rugeln auf bem Liestaver Rels be, und in Reftern in bichten Rallfteingeschieben, ben Schwedt jum Borichein, und bie Gaulen find ftrablenweife gefett, fo, baß man ihre Rigur nicht genau ers fennen fan. QBenn fie aber auf einem beißem Dfen lange gelen gen, und fobaun in bas Baffer geworfen merben, fo gerfpringen

a) Historia naturalis p. 812. 818.

b) Es find bies bie erften Anfage von ber rothen Coralle, ber Ilis nobilis. Die man auch an andern Corallen, fogar an Concholien finbet. Es find alfo feine Unreingfeiten.

c) Beptrage jur Chomie und Befchichte bes Mineralreichs 26. L &.

fie in die regulairesten drepedige ten Saulen, die dald morp, dald eine Spije daden. Die Spatip floße des Cronstedt S. 11. ger bbren obnifreitig bieber, Bundweise erheite ibn herr Gerbard auf Pyramidalquarg von Sreyberca.

Porvs Prismaticvs ift herrn Gerbards name von ber vorbergebender Gattung feines Bafferfteins, ober ber Spathe.

PORVS PRISMATICVS HE-XAEDRVSIN APICEME TRIBVS PENTAGONIS COM-POSITYM DESINENS. Gerb. Meunfeitiger Mafferttein. Ebend, beißt benm Derrn Ger= bard d) berjenige Gpath, mels cher in fechsedige Gaulen ge= machfen, Die fich in eine mit bren Raufeden verfebene EviBe endigen. Das Prisma an Dies fer Steinart ift regulair feches edig, und endigt fich in eine Spige, welche von bren Shufeden gebildet wird. Serr Gers bard fand ju Saferoda auf ber fpgenannten Domfule, melches eine alte Robolt-Grnbe ift, eine bergleichen Drufe, auf ber alles zeit ein fleiner Arpftall auf eis nen großen gemachien, bergleis chen auch auf bem Andreasberg jumeilen vortommt. Conft aber hat er diejen Arnftall noch nirgens andere ale auf Berg: Erpftall angetroffen. QBenn bie Rrofiallen febr flein find, fo pflegt man bergleichen Drufen, mit bem Ramen Graupeudru= fen ju belegen.

PORVS PRISMATOVS HE-XANGVLARIS APICE TRI-OVETRO. Gerb. Porus hexaugularis. Id. Spathum calcareum Crystallifatum, prismate hexaedro, planis tribus angustioribus, tribus latioribus apice triqueno. a Born. Index . I. p. 7. Tab. II. tig. I. Sechsediger Waffer= ftein. Gerb. ift bemm Serrn Gerhard e) derjenige Rallipath, welcher in fecheedige Canlen ge= machien. Die fich in eine breps edige Cpige enbigen. Diefe Arnftallen find mildweiß, ober Maffertiar, und die Ceiten find emander alle, ober boch bie gegens überfiehenden gleich. Bon ber lettern Urt liegen fie auf ben Muttern ber folgenben Gattung ju Gilberberg und Bafel; mit gang gleicher Geiten aber, auf thonigen Schiefer, in ben Mannefelder Anpferichieferfios Ben.

PORVS PRISMATOVS HE-XAEDRYS TRYNCATYS. Gerb. forus truncarus id. Nitrum lapidofum octăedrum prismate hexaedro vtrinque truncato, Lum, Spathum calcareum cryftallifarum crystallis bexagonis truncatis a Born, Sechsseitige prismati= fche Spathfryffalle. Maller. Stumpfer Walferftein, Gerb. beißen beum Gerbard f) ber Spathtroftall, ber in feipeedige ftumpfe Caulen gewachfen ift. Die Rroftallen biefer Cteinart find fecheedig, und berbe Opi= Ben endigen fich in ein flumpf abgefduittenes febr regulaires Cedies.

d) am angeführen Orte @. 219.

e) am angef. Orte G. 219, n. 9.

Secheed. Gemeiniglich find fie burchans bon einer Dide, wenn fie aber nach oben gu ciwas fpi= Biger gulanfen . fo beifen felbis ge and fegelformige Arnftalle. Un Rarbe find fie weiß, und gus meilen gang burchfichtig, aber and trube und milchfarben, Bies meilen ift die aufere Echale von truber Beichaffenbeit, und ber innwendige Rern gang maffera flar; bie Geiten aber, find ents meber alle, ober boch bie einan= ber überftebenden gleich. lile Abanderungen brechen bauptfachlich ju Clausthal, Ans breasberg, und zu Bafferode, und fisen bald auf ungeformten Ralffpath, oftere aber and auf Quara und Bergfryftall.

PORVS PRISMATICUS TE-TRAEDRYS, APICE DIEDRO. Gerb. Porus quadrangularis Id. Spathum calcarium crittallifatum album pellucidum columna tretraedra lateribus alternis angustioribus apice diedro: a Born, Ind. P. 1. p. 6. T. 1. fig. 7. Vierfeis tiger Wafferftein, heißt benm Gerbard berjenige Ralfibath. meider in vieredige Caulen mit einer gwenfeitigen Gpitteges wachsen ift. Herrn von Born Beidreibung charafterifirt bieje Ralffpathfrnftalle fehr gut. Serr Gerbard aber bat die Ungleiche beit der Seiten nicht mit in feine Beidreibung gebracht, weil er biefem Umfand fur febr gufals lia balt, und eben biefer Stein bielleicht mit lanter gleichen Geis In ben ten porfommen fan.

Schrapplauer Bruchen findet er fich gientlich hanfig, in einem fetten Letten, der zwischen den Kaltsteinschichten vortommt.

Anneiniqueten voreinnit.

Posti freite Etrekt Errk,
Cemor calcis id. Asilfeidime.
Trail, Asilfeidim Gerb, Traifeidim forein in left eine Etiteren von
inbestimmter Figur, Geehard.
Festimmin of Grabermoffer, der
febr unseignussich die Grabermoffer, der
febr unseignussich die unter den Zeifei
in siehen, wenn es gleich wahr
ist, dag aus dem Trayfe ind
Traypstimme unter ein eine febr.

Porvs Pyramidatus trigonus

Porus pyramidasus srigonu: PORVS PYRAMIDATYS TRIGONYS Gerb, Porus pyramidalis, id, Sprthun calcareum cryffallifatum album opacam civítallis trigonis a Born, Index. P. I tab. I. fig. 1. Dyramidal Wafferffein Gerb. ift benm Deren Gerbard g) berjenige Ralfipath, melcher in brenedige Ppramiben gemachien ift. Er tommt mit einer, und and mit zwen Epitzen gum Borichein. guweilen find die Poramiden eine geln, gumeilen auch Cajuppen: weise gujammen gemachfen. Bald find bie Rroftallen weiß und nu= burdfichtig, balb aber auch burdhichtig, weiß, gelb und roth. Mue biefe Abanderungen fommen auf den Dberbergen ber Mannafelder Aupferfibies fer, und in ben Rudersdorfer Ralibergen bor. Dieber geboren and die jogenannten Schweines sabne.

g) am angeführten Orie G. 221, n. 12.

Schrotere Ler, V. Theil,

sabne, f. Schweinezabne, und Pyramidalfalefparb.

PORVS QVADRANGV-LARIS. f. Porus prismaticus tetrăedrus apice dietro.

Porvs Ramosvs ift benm Imperati h) eine Coralle, bie er mit feinem Porus magnus, ober mit ber Madrepora ramea bes herrn Linne und Pallas bers gleicht, von ihr aber ben Unter: fdieb feftgefett, baf fie feine Sterne fondern nur Dunfte bas be. Porus ramotus faat er, identidem figuram habet corallii albi; ramofus dicitur ob frequentes ramorum incurnaturas, furcarum instar, ramosque, in quos dilatatur : Radix eius ciassitie eft digiti humani, ramis proprie est rotundis in fuperficie punctuatis, caeterisque conditionibus Pori enumeratis, qui a medio filo diuifi crassitiem eins permeant: Spithamae ytplurimum amplitudine extenditor, duritieque e genere tophorum proxime ad corallium accedit. Es ift alfo eine Millepos re, und babin hat fie auch Wallerius i) far bas Steinreich geleat, ber uns uber biefelbe fols gentes fagt: Millepora ramofa laeuis, Porus ramotus, Millepora ramis vagis punctis sparsis, v. Linué de Corall, Balth K. IX. Eft facie arborea, poris feu minoribus in superficie gaudens cauitatibus plus minus profundis, v. Linné de Corall. B. fig. XII. Bromell Lithograph, Suec, II. 17. 14. Helwing Lithogr. Angerb. 49. Tab. IV, fig. 2. 3. Volk-

mann Silef, fub. Tab. XXI. I. a. Buttner Rud, Dil, T. I. No. s. Rach Linne k) ift biefe Coralle in verschiebene Mefte und 3meie ge getheilt. Die Locher, ober Pori find febr gablreich, ungleich, langlich allenthalben, unorbent: lich gerftreut. Muf einem gebro. chenen Afte zeigen fich, wie im Birfchhorn, ober getrodneten Rnochen, viele Locher nebeneine ander in dem Rern. Die Karbe Diefer Garrung ift oft weißlich. die Große aber verfcbieden. Die meiften corallhaltigen Ruften und viele Ralfgeburge find mit diefer Gattung angefüllt, baber es ben ben Mineralogen unter bem Mas men ber Aftercoralle, ober Berge coralle (Pfeudo - Corallium.) Corall, fosfile febr befaunt ift.

Pores columnis quadrangularibus

rectangulis truncatis.

PORVS RETICVLATVS ift benm Imperati I) eben bie Co. ralle, bie unter bem Mamen bet Mertunusmanfchette betannt ift, benm Linne aber Millepera cellulofa, benin Dallas bingegen Millepora rerepora genennet mird. f. Millepora cellulofa im IV. Bans be G. 185. f. 3m Cteinreiche gehoret fie unter bie Gichariten. Efchariten. Imperati hat biefe Efchara gwar furg, aber recht gut beidrieben , wenn er fagt : Eft porus reticulatus, folio continuo nonnihil eripfo, ordine perforatus, ita vt fagenze figuram reproesentet, a nativitate crepidinem verfus progrediens, feque

426. n. 3. 4.

I) Histor, natural. P. 811. 821.

h) Histor: patural. p. 810.
i) Syttema mineralog, Toin. II. p. B. Leiptig ben Sibine. E. 115.

feque în modum phialde dilatans crepidine incrifpata.

PORVS RHOMBEVS f. Porus lamellis rhomboidalibus obieceis sim-

plicibus

Porvs Rhombevs pellvcid vs. f. Porus lamellis rhomboi. dalibus obiectis fimplicibus, wo es bie erfte Mbanderung ansmacht. Beym Linne ift es Spasum speculare.

PORVS SABINAE SIMILIS wird vom Imperati m) folgen: bergeftalt befchrieben. Praeter hactenus enumeratas, aliae funt pororum diuerstates. Inter has est species, figura herbae terreftri, fabinae fimillima; habet enim ramos tenues, atque ab altero compressus; Estque in superficie punctata, minutis a punctis eleuationibus. Da meber Pal= las noch Linne fich auf biefen Rorper begieben, fo geben fie badurch gu verfteben, daß fie es nicht genau wiffen, was fur einen Rorper Imperati menne, und mas ift ber Marurgefchichte mit Muthmafungen gebient.

Ponys TESSYLAIS SODE-CARDNYS ELANIS ENTAGO-NIS. Gerb, Porus dodectedrum planis permygonis aequalibus a Born. Moniferdiger Wonferblen, mirb bom Herni Gerbard nipetrinige Epain genenate, ber in ein mirfliches Judifert, won flanfertigen Flächen grundifen il. Man finbet bergleichen gang burchführig auf Jornichierte ber Giren auf der Aupferseche. PORVS TESTACEVS. Porus lamellis amorphis in testas concratis.

PORVS TRVNCATVS. S. Porus prismaticus bexaedrus truncatus.

Pows TYBYLARIS with DOM JIMPEGRATIA MICHAEL OF MICHAEL

PORVS TVRRITVS. S. Porus lamellis in conas concretus.
PORVS VITRIOLVM. S. Po.

rus dodecaedrus planis rbomboideis.
Po fa u nen fch ne de n berffeine, werden bie Bucciniten genenner, weil man auf berichiebenen berfelben blafen fan, oder weil ein gewiffes Instrument, auf bem die Alten gut

tan, ober weil ein gewisse Inftrument, auf bem die Allten zu blasen pflegten, eine Alopiliche feit mit ben Buccinie bat. s. Buccinieren. Possolanere De, f. Possolanere

Dofth den er, franz, Cornets de Polifions foliand, Posthoors, Polthooreies, find eigentlich beienigen Schnefen, die um den Mittelpuntt gewunden, immendig aber gaug bobl, nub also due Zwischentumern findglieder gebern auf Alling und Seedondyplien, Zatum sogn Thactinio) der Mann Bestorn, Polthoorn, Schlangelchen,

m) Hittoriae natural. p. git. o) Reues ipfiematisches Conchps n) Beorträge jur Chonie Eb. I. lien f. Sb. l. C. 255, Mum. d.

Sclangetjes fommt eigentlich eis nem tellerformig, ober platt in einander gewundenen Schnes dengeschlecht mit fcharfer, ober gefaumter Dandung an. Alebnlichteit, welche bergleichen Schneden mit ben Doftbornern haben, bat ihnen diefen Ramen ju mege gebracht. Unter ben Kluffchneden gehoren hieber alle Diejenigen, Die unter ben Ras men ber Zellerichneden, ober ber Ammoneborner befannt find. p) Die Coccuelfchnede, Helix cornea Linn, Lifter Hift, Conchyl, tab. 137. fig. 41. Gualtieri Index teffar, tab. 4. fig. DD. Geba Thelaur, I om. III- tab. 19. fig. 17. Schröter von ber Aluficonchyl. tab. 5. tig. 16. 20. 21. und bas mioderborn Helix cornu arietis, Linn, Buorr Bergungen Th. I. tab. 2, fig. 4. 5. Seba Th. III. tab. 19. fig. 1. bis 8. 14. 15. Schröter Bluffendopl. tab. 9. fig. 13. find barunter bie gwen grofien und vorzüglichften Gat: tungen, boch gehoren auch bie mebreften fleinen Ummonehbra ner ber fußen Baffer bieber. Gben fo fuhren unter ben Cees condulien ben Ramen ber Dofts borner bie um ben Mittelpuntt gemundenen theils gang plate. ten, theile nur febr menig erbb= beten Schneden bergleichen Ges ba Th. III, tab, 38, fig 25, tab. 19. fig. 9. 10. 18. 24. tab. 40. fig. 11. ober Rumph tab. 27. fig. p. o. r. abgebildet baben. QBenn bergleichen Schneden im Steinreiche porfommen, fo fab: ren fie ben febr uneigentlichen

und unbequemen Ramen ber Umbiliciten ; ich habe fie aber in meiner Ginleitung im vierten Bande unter ben fchidlichern Damen der unachten 2immons= In bem borner befchrieben. Muleo Chaifiano p. 93. wird ibs nen ber Dame ben Dofiborner gelaffen, benn bafelbit merben verfteinte Pofthorner hoorns) von Verona, Curin und aus der Schweis angefüh: ret. herr Legationsrath Meus fcben nimmt inbeffen in bem Muleo Leersiane p. 11. f. bas Mort Cornet de Postillon bas er burch Poft-Ryders, Poftreuter, überferfett weitlauftiger, benn ben ihm ftehen auch bie achten und unachten QBenbeltreppen, Die Bidelfinder, und die Dela phine, ale Gattungen unter bies fem Gefchlechte. - Da bie eis gentlichen Pofiborner gar nicht unter bie gemeinen Berffeineruns gen gehoren, ba mir Wenbels treppen, Widelfinder, Delphis ne und bergleichen im Steinreis che noch nicht, ober wenigstens nur zweifelhaft fennen; und ba überhaupt ber Dame Doffbors ner im Steinreiche eben nicht gebranchlich ift, fo tan uns ans bein perfchiedenen Gebranche beffelben tem fenderlicher. Chas be entfteben. - Much die eis gentlichen Mimmoniten, merben biemeilen Dofthorner genennet, boch ift biefer Rame in ben neus ern Beiten eben nicht mehr ges Da bie mehreften brauchlich. Ummoniten ohne Chale erfcheis nen, und man alfo ihre 3mis fegeus

p) Schroter von ben glufeoncoplien G. 229. f.

fchentammern fogleich feben, fo tann man fie auch badurch leiche von ben eigentlichen Poftbornern unterscheiben. Siehe auch Umbiliciten.

POSTHOORNS heißen im VERSTEENDE hollandis POSTHOORNT fichen die ze verst. berftein:

Postuoonnt: ten Hoftiss vanst. horner, horner, boch werden diese Morte nicht so wolf von den afminuiten als vielmeit von den eigentlichen Hossbornern, die nemlich um den Mittelpunkt gewunden ind, und keine Bwischendung mern haben gebraucht, s. Dose bekenet.

Doubbing, Pondbingffeis ne, Wurftfteine, Bicfeltlum= pen, Riefelmaffen, Magelflu= be, ober Magelfels in der Schwein lat. Saxum filicenum Linn, Saxum ficilibus cretaceis. jaspide connarum, Linn, Breccia filicea Wall. Saxum petrofum filiceum, diuerfis filicibus concretum. Wall, Saxum ficilibus amorphis, materia jaspidea conglutinatis. Crouft, Silex concretus Vogel. Porphyr maculis majoribus aut in aequalibus diftinctum. Bomar, Porphyr. Puddenstoone feu Poudingstone Bomar, frant, Poudingue, Pierre a Poudding. Porphyre Pondingue ou Porphyre à gros grains et de différente nature; holland, Poddingfteen, Podding Stoone, merden biejes nigen Steine genennet, wo in eine Riefelmaffe, ober in eine

Maffe bie and Riefelerbe beftes bet, Die alfo eigentlich fiejelartig, jafpifartig, quargartig und bers gleichen fenn fan, eigentliche Riefel pon perfibiebener Grofe und Rorm eingemischt find. Der Rame Doudding, ober Poud= Dingftein tommt eigen:lich aus bem Engliften, mo bas Bort Pudding eine Murft heift: Pouddinaffein bebentet alfo eis nen Stein . Der bie Gefialt eis ner Burft bat, und man fan fich and unter ihnen eine Bluts wurft gebenten, wenn auf einem bunflern Grunde meife Riefel liegen, und diefes Bild mird beutlicher, wenn biefe Steinars ten angefchliffen werben. Man findet vielerlen Cteinarten, mo fich in eine gewiffe Daffe anbre Steinarten eingemifcht haben, und man nennet biefelben in uns fern Tagen Breceien Brescie. Da fonnen j. 25. fleine Ralfiteis ne in einer Ralfmaffe, ober gar fleine Riefel in einer Raltmaffe liegen. Daber entftehet bie Breccia marmorea, archaria, arenariofilicea, quarzofa, laspidea, fchistofa, porphyrea, und faxofa, nachdem fie aus Ralf : Cand. ftein, Quary, Jafpis, Chies fer, Porphyr und bergleichen befteben. 9) Coll aber bergleis chen Maffe ben Damen eines cia gentlichen Dontdingfteines fub: ren, fo muffen mabre Riefelfteis ne in einer glavartigen Mairir liegen, und alfo Siefelartig fenn. 3mar gebrauchen verfchiebene Schriftsteller, nater benen ich nur herrn Guettard r), und 9 3 Derra

q) Giche Ballerius Syftemahmineral. P. I. p. 442, f. r) Memoires de l' Acad. Roy. des Sc. do Paris 1757.

Po Man findet diese Puddingfleine in gar vielen Berfchiedenheiten :

herrn Vogel s) nennen will, bas Wort Douddingftein von einer jeben Breccia, und alfo and von benen, die gerabe nicht fiefelartig find. Go fagt Bere Dogel. Rach ber Beichreibung, die Derr Guettard von den gran: gofifchen gegeben bat, find die Steine mit Gleden von verfchies bener Farbe befett : Die Riefel, bie ben Brein ausmachen. find in einigen Studen fcmarg, in einigen rotblich : Die Grofe er= ftredt fich bon einem Rolle bis au einem balben Schub: Die Ris qur ift entmeder rund, oder langs lich : die Karbe ift entweder bels le, ober buntelbraun; es giebt aber auch meife, gelbe, nub buns felrothe, welches die feltenften find : Ginige Studen laffen fich gut, einige weniger poliren : Gi= nige find taldicht, und braufen mit Scheibewaffer: einige find quargig; bas Cement, ober bie bindenbe Materie ift bald eine Gifenerde, bald ein grober Sand, in einigen ift bes Cemente fo wenig, bag man es faft nicht fiebet. "Ich fage, verfchiedene Schriftiteller gebranchen bas Wort bon einer jeden Breccia, ba es doch eigentlich die Breccia filices, ober bas saxum filicinum bes herrn von Linne fenn foll: te, bon bem ber Ritter t) faat : Natum e minoribus Sicilibus cretaceis eadem materia (nemlich Silicea ) faepe aliter colorata, coagulatum; frequentius flauescens.

3) In Antibung der Missife, in welcher die Kiefel liez gen. 3th babe es finn gegenat, sie gehören unter die Gladartigen, ober Kiefelerben. Ihre Karbe ist werden in Ihre Karbe ist werden, Diese Wassel vor eine Scholich februar, und bergleichen. Diese Wassel ist das dichter und fester, und fester met den die den gemeinigtich eine febr fohne Politur anninst; ober sie ist lockerer, und läßt sich nich positier, und läßt sich nich positier.

2) In Anfebung Der einges mifchten Riefel. Diefe finb an Rarbe und Große uns terfcbieben. Gie find weiß. ober gelblich, ober rothlich. ober grau u. b. gl. Celten haben die Riefel in einer und eben berfelben Maffe gang einerlen garbe: wenn es aber ift, fo ift die garbe meif. mehrentheile baben fie verichiebene Rarben. mes niaftens fan ich bies von ben gablreichen Bepfvielen meiner Cammlung fagen. Much ihre Große ift bers fchieben. 3ch bebe fie in meiner Cammlung bon ber Große einer Schroot bie jur Große bon einer Mannes fauft auf, und habe fie noch großer gefeben. Die flei= nen eingemischten Steine, ionders

a) Praftifctes Mineralftften. G. 128. Auch Berr Prof. Smellin ninnur bas Wort fo wertlaufrig. Giebe beffen Linnaffches Naturfpft, bes Mineralt. Eb. 1. E 631. f.

t) Syft, Naturae ed, XIL p. 80. fp. 39.

fonberlich, wenn fie weiß find, und gablreich in der Mutter liegen, erzeugen bie fogenannten Blatterffeine. Dber Variolithen. Giebe Podenfteine. Diefe Riefel liegen balb baufiger. balb fparfamer. balb einzeln in ibrer Mutter, mehrentbeils aber banfig. Bald find fie erhobet, und ber Stein wird baburch uneben und raub. Bald find fie aber auch platt, und erfcheinen mit ihrer Mutter wie abge= fcbliffen. Es fcbeinet, als wenn fie auch in bem lege ten Ralle abgefcharft, ober

abgerieben maren. 3)-In Ansehung ihrer La= gerftabte. 3ch habe uirs gens gelefen, baff fie aubers als in Beichieben vorfome men. Aber ba ift ibre Grof: fe verschieben. 3ch habe fie febr tlein gefeben, mo ein einzelnes Stud faum eini= ge Loth gewogen: fie fom: men aber auch ungleich großer vor. Muf bem Ges biete von Paris macht er bon Choifi de Roibis bis Rouen ein zufammen han: gende Bant aus. Dier ben Weimar liegen ben bem fo= genaunten Sterne einige Doubbinggeschiebe, mo jebes guverläßig viele Cent: ner wiegt, und in biefen liegen unter fleinern und mittlern Riefeln auch folde. bie mehr als zwen Danne:

benbe Materie aber ift gerabe, nicht bie festofte.

Ucher bie Berführerünfetten ber Boubbingfetten fagt Spert Bererrand u.) folgentere: Les Pouldingues different par leur groffen dequis un pouce d'un denie pie de diamêtre; par leur figure ronde, oblongue ou ovsse; jamais anguleufe; jars leur cofuer ordinament brume, quelquefois jame, rouge on johanche; par leur bounté qui depend des couleurs, du poli, et de l'arrangement des caliloux composfans,

Die Schriftsteller, Die ich über biefe Steinart nachgefchlagen habe, rechnen fie unter bie Reles fteine, und felbft biejenigen, bie fie unter bie Riefel feben, baben eben biefe Mennung. Gelbit Derr bon Bomare x) thut bies in ber Sauptfache auch; boch felt er fich in ben gegrunbeten Berbacht, bag er die Pouddinge fur Unverwanden bes Dors phyrs halt. Er trennt fie amar von den Borphpren, die er ge= rabe auf fie folgen lagt, allein, er nennet fie boch Porpbyre Poudingue, und fagt bon ihnen : "Man giebt ben Damen Pou-dingue, Durftftein, einem Ges mifche von fleinen Riefeln, Die rund, ober brenedig, febr hart, bon ber Matur bed Riefels, ober Quarges, und febr feit an ein: ander getittet find, jo bag, wenn felbige eine frifche und helle Dos litur befommen, melde einige babon annehmen, fie dem Dors phor febr gleich fommen." Wenn bie Rebe von einer anfers liden

faufte gros find. Die bin:

a) Dictionnaire des fossiles Tom, II. p. 138.

<sup>2)</sup> Mineralogie Eb. I. G. a68. verglichen mit G. 263.

lichen Gleichbeit mare, fo lies fich bies gur Doth entfibulbis gen, ob fich gleich bas Gegene theil fogleich ergiebt, wenn man mebrere Dorphore, fie mogen rob, ober polirt fenn, mit nich= reren Doubbingfteinen vergleicht, Die immre Bleichheit aber ift febr weit entfernt, Denn menn ja ber Porphyr in feiner Die fdung Riefel haben follte, meldes boch felten genng, und viels leicht gar nicht geschiehet, und ber Bondbing Quarg, ober Felda fpath in fich hat, fo haben ben= be eine frembe Materie in fich eingeschloffen, bie ju ihrem 2Be= fen gar nicht gehoret; man tau fie baber auch nicht als abnliche, ober vermandte Steinarten bes trachten. Dicht gugebenfen, baf bie eigentliche Grundfarbe bes Porphore roth ift, welches man am Pouddingftein mieter nicht findet.

Mon Minern und Verfleines rungen in Ponbbingfteiner, fagt herr Drof. Omelin y) folgens bes : Dan trift, wiemobl felten Erze, ben Bonberg Binnober, und ben Innaberg in Gadifen Roboltery barinne an. Berftei: nerungen find barinu gleichfalls felten, boch fcbreibt Berr In= bred, daß fich in bem Benftfein bon Jes im Pais de Vaud oft fchone fo genannte Ceblan: geninngen finben. "Db ed eis genriiche Burfifteine, ober falfa artige Breceien find ?- Das mas fie bieben unterfucht merben.

denn daß in Preceien auch ber Drie Amober grfunden werd, Drie Amober grfunden wied, de deneifet dere Professe Sacquet, 2) Judessen bestige ich, was die Bertleinermaget aus einge treiben absehel in einem wohren Wursselle in die der Bertleite die der Grefugruben im Explusifie siehen, In dem Legan werd Pourdbingsfeine, deren Wischung Gerallen siehe

Da bey den eigentlichen Muffeien Riefel in einer Keiefungfeinen Kiefel in einer Keiefungfe liegen, so muß folgen, daß bei emiligenden Riefel alter sivd als ihre Mutter, daß sie folglich nicht unter die Sedments feine gebern, swaben daß man sie zu den Congelarienssteinen rechoen muß, die vermutblich ausammen geschwämmt worden sind.

Dan tan biefe Burfifteine gu manderley 3meden gebrauchen. Der barte Burftfiein , fagt Dr. Drof. Emelin am angefierten Orte, gimme meiftens einen fcbonen Glang an, und bann gebraucht man ibn banfig gu Tas bafeboien und anbern abutichen Michten, In London find bie Straffen bin und mieber bamit gepflaftert, und in ber Echmeis bebienet man fich feiner zu Dubla fteinen, Maffertrogen, und hans fla au Gebauben nud ihren Theis len an Edfteinen, ju Pfeilern Rirchen und gu Ereppen, miemobl biefe leicht ausbrechen. , Bon

r) Linndiftbes Maturfpflem bes

<sup>2)</sup> In feiner Orvetographia Corniolica Eb. 11. C. 123, 149. In Sieben burgen macht ber Boube bingftein bie Beburgeaut aus.

Bon ben Dertern, mo bie Poudbingfteine liegen, fagt und Derr Gmelin am angeführten Drte folgendes, ob ich gleich nicht Barge fenn fan, baf alles eigentliche Burfifteine, nems lich Riefel in einer Riefelmaffe find. Dan findet ibn febr bane fig in England, vornemlich in Berfordfhire, Lincolnibire, Derbufbire, Dorffbire, Linefterfbis re und Commerfetfbire; in Minorca, in Franfreich, in ber Mormandie ben Chartres, Ren: nes und Election d' Etampes. and auf bem Gebiete von Das ris, wo er bon Choifi be Roi bie Rouer eine gufammenhans gende Bant ausmacht; am gemeinften ift er mobl in ber Schreit, mo er gange Sugel und fleine Berge g. B. den Botherg ben Bafel macht, und Die gewobnlichfte Steinart an bem 1 fer bee Rheine ber Limmat und ber Beraife ift: man findet ibn aber auch in Stalien ben Firucicino, in Deutschland ben Soria in Crain, amifchen Raifirit und Carnovig in Cteuermart, am Bodenfee gwifchen 3menbruden und Breitenbach, ben Dosberg im Rarftenthume Belbeng, ben Friedberg in ber Wetterau, ben Glefeld anf bem Daarie, in ber Grafichafe Mannefeld, ben Dreeben, benm Carlebabe, ben Racebai in Gies benburgen, mo er bie Geburgess art ift, in Mormegen, in Ging, und in Egopten. "Diejenigen Poubbingfteine, Die ich in meis ner Canuntung aufhebe, find aus England, aus bein Schmars zafluffe ben Blanfenburg im Edmaraburgifden, bon Die:

fengruben im Erfurthischen, von Weimar aus bem Bergischen, auf der Begend um Esid am Khein, von Erlangen, u. d. gl., Sie werden überhaupt auch an alle den Orten bald häufiger, bald sellener gefunden, wo häue sige Sieleschiebet liegen.

Ponddingftein f. Pon-

Povoin Gur heißt im Franzofischen ber Pouddingfiein. f. Pouding.

POVDING-STOONS IS eigentligd ber englische Name der Pubblingsteine, allein, Zomaschart in seiner Mineralogie Th. 1. S. 268. Diesen Namen auch in die lateinische Sprache ausgenommen, daer den Pubblingstein: Porphyr Pudden - stoone eine Poudling-stoone nemes.

Pouding. unådter. falfcher, ober unachter Pous Dingftein, werben biejenigen Steis ne genennet, wo in einer anberm ale Riefelmaffe, andere als Ries felfteine eingemifcht find. habe ichon borber ben bem Bera te Douding angemerft, baf bie mehroften Schriftfteller unter Diefem Berte bie achten fomobl ale die unachten Burftfteine ben griffen, fo wie es auch mit beme neuerlich angenommenen Borte Breccia gehet. Im Grunde ift bies fein Derbrechen, indem es nur auf ben Begriff antommt. ben man bon diefent, ober jenems ! Borte 'mad)t. Gigentlich ift bas Bort Breccia ein MBort. bas nur zusammmengebackenein Steinen verfchiebenen Gartung. die guvor von einander los man ren, gufommt, a) ober auch fole

€ 5.

den aufammen gebadenen Steis nen, mo bie Mutter, und bie eingemifchten Steine von einers len Steinart find, und gleichs wohl nennen die Jealiener Die mehreften gefledten Darmorars ten, Breccien, und brauchen baber bas Bort Breccia in eis nem febr eigentlichen Berftaube. Der mabre Beritand bes Borts Breccia und die weitlauftige Bes tentung ber Beneffung Pouds Dingftein, zeiget folche Steine an, mo in einer Cteinmaffe Steine liegen. Malleri= us b) nennet fie Saxa aggregata, Saxa petrofa, franz. Roche concrete, Poudingues Guettard. 3us fammengefatteter gelswurfts fein, und giebt bavon folgenden Begriff: Sunt faxa, quae ab aliorum lapidum aut faxorum fragmentis et frustulis, inter se mutuo, vel cum arena aut aliis lapidibus, mediante glutinofa materia, fiue calcarea margacea, fiue quarzofa aut filicea fiue ferrugines aut alia quacunque, funt conglutinata et concreta, quae ideoque femper supponunt antecedentem fracturam et subsequentem fragmentorum conglutinationem. Dun find bie eigentlichen. ober mahren Douddingfteine eine Gattung ber Breccien, und man fan allen mobl einen ges meinschaftlichen Ramen geben, ba fie ben aller Berfcbiedenheit ber Cteinarten, einerlen Unfes ben, und einerlen Urfprung bas ben. Co hat es Wallerius am angeführten Orte gemacht, ber pon ber Breccia, ober von ben

Poubbingfteinen im allgemeim Berfand folgende Gatiungen, bie, wenn wir bie fünfte ausnehsmen, eben unachte Poubinge genent werben, angiebt:

1) Breccia Marmorea, Saxum petrofum, frustulis calcareis, cretacea aut calcarea terra conglutinatis. Wall. Mar-" more breeciato Ital, Saxum constans fragmentis lapidis calcarei calce conglutinatis. Cronft. Bon Raltftein aus fammen gefittete Breccia. Ben biefer Breccia liegen fleine Raltiteine in einer Ralferbe, bie Steinchen bas ben gemeiniglich bie form fleiner Riefel, und verfchies bene Karben. Gebr oft ers halt biefe Daffe eine folche Sarte, bag man fie fchneis ben und poliren fan, mo= benn megen ber Berichies denheit ber Karben bie Dos litur febr aut ausfallt. Mallerius nennet uns Itas lien, Gotbland und grante reich, wo man biefe Brecs cie findet. Die ich anch ben Thangelfteot im Bergog= thum Weimar ebebem aes funden habe.

puncen gate.

2 Breccia arenaria. Saxum petrofum arenarium, fiagmentis lapidis arenarii conglutinatis compofitum. Wall.

Saxum fragmentis conflans faxorum conglutinatorum, Cronfleda, fratag, Breche fabloneufe. Roche concrete fabloneufe avec des firsymens de Grais.

20 Ganbfein aufarmatum.

a) Giche Ferber Briefe aus Malfchland. G. 252.

Bufammengefattenen Canb= feleftein. Er wird ju tions dra Mafewela in Dales carlien, und fonft noch ge= funden.

3) Breccia arenario filicea. Saxum petrofum arenario filiceum, ab arena vel fabulo ficilibus concretum. Wall, Saxum petrofum arenaceo filicenm. Wall. xum cotaceum quarzofum particulis lacteis, Linn. fr. Roche fabloneuse avec de cailloux, Grifon, Bitun, Ries felaugigter Canbitein. Cies be biejes Wort im 111. Baus be G. 197.

4) Breccia quarzofa. Saxum petrofum quarzofum, fragmentis quarzofis concretum. Saxum fragmentis quarzofis conglutinatis. Cronft. frang, Breche quarzeuse. Roche concrete quarzeuse de tragmens de Quarz, zusammengetatteter Quarzs ftein, wo nemlich Quarg= trummern in einer quargars tigen Mutter liegen, Dach Mallerius wird bergleichen in Jemteland und Smos lani gefunden,

5) Breccia filicea. Das ift ber eigentliche Boubbingftein, ben ich vorher ausführlich beidrieben habe. Doudding.

6) Breccia jaspidea. Saxum petrofum jaspideum, fragmentis jaspidis conglutinatis compolitum, Wall, Dialpro brecciato. Ital. Saxum fragmentis jaspidis materia jaspidea conglutinatum, Crouftedt. frang, Jaspi-Pouding, Ro-

Jaspe; jufammengefåtteter Saspis, mo nemlich in ei= ner jaspisartigen Mutter Jaepie Ctudden liegen. Dan findet bergleichen in Italien , und ju grejus in granfreich, und rechnet

ibn gemeiniglich zu ben eigentlichen mabren Doubing, babin er auch fo gar feiner Beftandtheile nach geboret. 7) Breccia schistofa. Saxum pe-

trofum schistofum fragmentis schisti compositum. Wall. frang. Roche concrete de fragmens de schiste, Breche fchifteule; jufammengefuts tete Schieferfteine. Es bes ftebet nemlich biefe Breccie aus Schieferirummern, bie mit einer braunen thonigs ten Erbe berbunben, ober gufammengefüttet find. Bu Bunneberg in Weftgoth= land wird biefe Steinart gefunden.

8) Breccia porphyrea. Saxum petrofum porphyreum, fragmentis porphyris conglutinatis compositum, Wall, fr. Roche concrete de fragmens de Porphyr. Porphyr Pouding, jufammengefütteter Dorphprftein. Es ift eine Breccia, mo ber Grundftoff Jaspis, Die Ginmifchungen aber Porphyr find. Walles rius fagt, bag man biefe Steinart ju Byfieberget in Dalecarlien finde. Dben benm Porphyr haben mir gehort, baf Berichiebene die Grunderbe bes Dors phyre fur Jaspis halten,

auch haben wir gehört, daß herr Ferber Porphyr in Gruphyr in Horphy in gefinden hat. Dies legtere gehörte also des Ewifel unter dies Beseichgattung, und in Anseich gehört das in die gehört das man nicht eigentlichen Porphyr für Reseich alte.

får Breccia halte. a) Breccia faxofa, Saxum petrofum lapidibus faxofis concretum, Wall, Saxum fragmentis variorum faxorum compositorum conglutinatis. Crouft, frant. Roche concrete de fragmens de Roche; gufammengefatteter gele: ftein : wenn nemlich pers icbiebene Relefteinarten, bie entweber bon einer umb eben berfelben, ober von verschies bener Matur find, gufams men gefuttet worden find," Bu Gerna in Dalecarlien und ju gornen in Mor= land, merben nach herrn Mallerine Bengniff bergleis

chen Brecien gefunden. Ueber die unächten Poutbingfleine, ober Brecien moch Jerr Wollerius am angefihrten Orte noch manderley Ansmetringen. Er belebet und, beg man sie unter die neuern Eteinarten sehen misse, wei sie aus Fragmanten ätterer Steisne entsanden sind, Seie sind oder nicht von fremben Körpern, wie die Kumachella entsanden, dasber man sie in teiner Räckstot Saxo adaentrien neuer lan, Ue-

ber ben Urfprung biefer unache ten Doudbingfteine bat Dere Mallerius noch biefe Gebanfen: Fractura et incepta conglutinatio est aurediluuiana, horum vero conglutinatorum lapidum et .faxorum praesentia in superficie telluris et montium est diluuiana. Allein. fonnten benn nicht Erds beben und neuere Heberfchmems mungen eben biefe Darfung bera porgebracht haben? Die Erda beben hatten ja Gewalt genug größere gelfenftude ju gerfpren: gen und ju germalmen, und Ues berfchmemmungen fonnten biefe fleingemachten Steine mit einer andern Materie verbinden.

POVLES ET COQ ift ber Mame fagt Berr Bererand c) bamit ber gemeine Mann bie glatten und geftreiften Zerebras tulen belegt. Martini d) bin= gegen fagt, bie glatten Terebras tuln biefen ben ben Frangofen le Coq et la Poule, Die geffreiften, gefürchten und gefalleten bingea murben Dftreopectiniten, Offreo - pectihites inconnus ges nennet. herr von Argenville hat in feiner Conchpliologie tab. 23. fig. o. eine naturliche Cona dolle unter bem Ramen Le Coq ei la Poule, ober le Bec de Perroquet, der Papagayenschuabel abgebilbet . bie gang braun ansfiehet, feinen burchbobrten Schnabel, und aberhaupt eine geringe Mehnlichfeit mit unfern Terebratuliten bat, ob fie aleich unter die eigentlichen Anomi= ten, bavon die glatten und ges ftreif.

c) Dictionnaire des fossiles Tom. II. p. 139.

d) im Berlinifchen Magagin Eb. Iv. C. 42. Der fich auf des herrn Argenville Oryetolog. p. 348. beruft.

ftreiften Zerebratuliten nur Be: fcblechtegattungen find, allers binge gehoret. Man fiehet biers aus bie 3menbeutigfeit bes ans geführten Bortes. Ciehe Teres bratuliten, und Anomiten.

POVLETTES PETRIFIEES beißen im grangofifden die Uno: miten überhaupt, nud die Teres bratuliten infonberbeit. Giebe Anomiten, und Terebratus Liten.

POVERERES PETRIFICES OU Fossites, werben im Rraus abfifden bie Purpuriten genens net. Ciebe Durpuriten.

Doggolanerde, Poffolans erde lat. Terra putcolana, Terra pozzolana. Terra puozzolana. Terra di Puozzoli, Arena puteo. lana Bert. Caementum puluerulentum non cohaerens Wall, Caementum martiale, terra puzzolona Baum. Puluis pureolanus, pes-Gma pars terrae Plin, fr. Terre de Puzzolane, Sable de pouzzol. Bom. Pozzolane Bert, ift eine rothlicht : ober gelblichtbraune fandigte Erbe, melde um Des apolis auch fonft noch j. E. auf bem Sabichtemalde bey Caffel gefunden, und fur ein bulfanis fcbes Brobuft gehalten wirb, e) Eben barum weil fie ben Puss sol banfig gefunden wird, und vielleicht bafelbft zuerft entbedt worden ift, führet fie ben Da= men ber Poggolauerde. Gie ift, wie Sr. Bertrand fagt, eine mit Cand vermifchte Erbe: und Dr.

Prof. Gmelin lehrt une von berfelben folgendes. Gie jeichs net fich von ber im engern Berg ftanbe fogenannten vulfanifchen Miche (f. Porus igneus arenarcus) burch einen weit ftartern Gifena gehalt aus: Bon Diefem bat fie auch immer eine rothe, rothliche braune, gelbbraune,ober febmaria braune Farbe. Gie ift leichtfluis fig, u. fchmelgt gu einer ichmarten Edlade. Ihre tleinern Theila chen hangen gar nicht unter fich jufammen, aber menn man fie mit Baffer vermijcht, und vornemlich, wenn man noch etwas Ralf guiciget , welches aber nicht immer nothig ift, fo erhalt fie ben Bufammenhang und die Sar= te eines Steins, ber fich nadys ber nicht mehr bom Baffer burchbringen und erweichen lafit. Das ift eben bieienige Gigene fcaft, welche fie fo unblich macht, und ihren borguglichen Gebrauch beftimmt. Cie ents balt Gifen, gumeilen ichon in bolltommen metallifcher Geftalt, meiftens aber Ralt, Mlaunerde, Riefelerde, und nicht felren auch Ralferbe, baber brauft fie anch gumeilen mit Cauren auf.

Eronftedt halt biefe Erbe für einen Gifenfalt, ber mit einer unbefannten Erbe vermifcht ift. behauptet aber, baß biefe Erbe. bie fich eben mit bem Gifenfalche vermifcht bat. Die bon ben feue erfvenenben Bergen in fleinern und größern Rornern ausge-

worfes

e) 3ch fchopfe ben biefem Artifel aus folgenben Schriften: Smelin Linnafiches Raturfini. Des Mineratr. Eb. III. G. 296. Magerius Syit. ummera'. Tom. I. p. 98. Meuer Coauplag ber Matur Eb. VI. G. 704. Beetrand Decrium, des fofiles Tom, H. p. 139. Eronftebe Mineralogie Brunnims Mudg. E. sal. 5. 207. E, 294. 5. 297.

worfene Miche fen. Das ift bie gewöhnlichfte Mennung ber nen: ern Raturforicher von Diefer Ers be, baß fie nemlich unter bie pulfaniche Produtte gebore, und man grundet biefe Mennnng bar: auf, bag man fie gembhnlich in ber Gegend ehemaliger, ober unch brennenber feuerfpepenber Berge antrift.

Mallerius theilet fie ber Karbe nach folgenbergeftalt ein. a) Terra puteolana alba, b) flaua, c) rubra, d) caerulea, e) nigra. Er fagt noch, baf Dogel biefe Erde unter Die Schmefelerben geble, und baß fie Dlinius mes

gen ihrer Unfruchtbarfeit pesfi-

mam partem terrae nenne. Heber bie Gegenden, wo man fie finbet, fagt Gmelin: in ber Dachbarichaft von Bergen, bie ebemale Teuer gefpien haben, ober noch fpenen, am Auge bes! Defups, und in ber gangen Ges gend um Weapel, bornemlich auf bem Bege nach Duoggoli, ben Velatri, mo fie gange fleine Sugel ausmacht, in bem Berge Albano, auch haufig in ber Ge= gend von Rom, vornemlich vor bem Gr. Paulsthor; ba wird fie ausgegraben , auf Boote ges laben, auf ber Tiber nach Ci= pita Dechia, und von ba burch gang Europa verfahrt, mo fie meiftens mit Ralf gemifcht, mes gen ihrer binbenben Rraft gnin Mauren unter Baffer gebraucht wird, Berichiebene Schriftfteller nehmen auch ju Stein verhartes te Puggolanerbe an. Das chnt jum Beweis Raspe in feiner Be: dreibung bee Sabichtmalbes ben Caffel. Die baffge verbar= tete Erbe ift mehrentheile braun, eben biefelbe Gattung von Steis . 6 .1 . 5 . 2

nicht allgufcft, und fan mit leichter Dube gu Erbe gerieben werben ; boch finden fich in fols chen Daffen barrere Theile von eben biefer Karbe, Die eine mabs re Steinbarte erhalten haben, und fich nicht gerreiben laffen.

PRAMNION halten Die Schrifts fteller mit bem Murion gemeis niglich fur einerlen. Ciehe Morion, fie fcheinen auch einerlen Steinart ju berfteben, ob fie nich. gleich nicht auf eine und eben Diefelbe Mrt anembructen pfles gen. In bee Berrn Deliste Erns fallparaphie G. 200, ber beuts ichen Musgabe, wird barunter ber branne, ober Rauchfroftall, ober mie er fonft auch genennt wirb, Raudrtopas verftanben. Berr Gmelin verftebet barunter in feinem Linnaifchen Raturfo= ftem bes Mineralr. Ih. II. G. 51. bem ichmarglichten, ober braunen Kroftall ber fich mit eis ner einfachen Ppramibe, in eine seln Sinten findet, und fagt ausbrudlich, es fen ber Raudi= topas, herr Leitargt Bruds mann aber, untericheibet ben Pramvion ben er fcmargen ets mas burchfichtigen Rroftall, Iris coloris anthravin' Laid, Nitrum quarzofum pellucidum nigrum Imn, nennet, anebrudlich bon bem Rauchtopas, und fagt, baff er fich, miemobl felten in fehr großen Rrnftallen und Ctus den finde : eine fleine Urt beis felben merbe in ber Lava bes Befinbes gefunden. Giebe beffen Abhandlung von den Ebeliteis neu, neue Mueg., G. 158. piel ift richtig, bag Plimus Morion und Pramnion fur eine und

nen uen

nen erflaret, nur mit bem Un: tericbiebe, baf ber Morion bann Pramnion heiße, wenn er vor: zuglich fcwarz und durchfichtig ift: Morio in Indica, quae nigerrimo colore translucet vocatur Pramnion. Boodt fett in feiner Hiftotia gemmarum et lapidum Lib. II. Cap. 91. p. 242. ben Pramision unter die genera onychis, fagt aber nichts weiter von ihm ale mas ich vorher aus bem Plinius angeführt habe.

Фo

PRASE beift im grangon: ichen ber gleichfolgende Drafer. prafem ift ein beuticher

Mame bes Drafers.

Prafer, Drafem, lat. Prafius, Prasfius, Prafitis, Prasma, pber Plasma, Ital. Gemma prafina, Chrysopleron a Boods, f) Chryfolithus colore viridi porrino. Wall. Achates pellucidus nebulofus viridescens, Wall, Basaltes spathosus colore viridi eminentiori. Crouft. frang, Prafe, Racine d' Emeraude, Prime d' Emeraude ift ein Ebelftein von etmas bunfler lauchgruner gars be, ber gegen bas Licht gehals ten etmas in bas Renergelbe fpielt. Man leitet bies Bort ges meiniglich von bem griechischen Mort mparer her, meldes ben Anobloch anzeigt, weil die Farbe Diefes Cteine ber Karbe bee Panchs aleichet. Morovand g) that biefes noch bingn, man fonnte biefes Bort Brafer anch pon bem griechischen Worte

πεασίζω herleiten, welches gras nen bebeutet, etenim lapis hie fagt er, in natalibus talem fibi acquirit viriditatem, quae perrorem caudis, corundem facca non eft abfimilis. Er fagt, baf ans bre lieber zu einer Pflange ibre Buflucht nehmen mochten, mels de ben ben Griechen mparios beife, und melche bem .viarrubio ber Pateiner bentomme, mels che eben die Farbe bes Prafers babe. Dan giebt auch biefem Steine ben Ramen Emarago= mutter, weil fich jumeilen, aber nicht allezeit barinne Smaragbe finden.

Die außern Rennzeichen, mels che herr Werner h) von dem Prafem angiebt, find folgenbe: Er ift bon einer etwas buntlen lauchgraner Farbe. - Man fin= bet ibn berb, und auch in enras unordentlichen, einfachen, feches feitigen Pyramiden, Die insges mein eingewachsen find. - Er ift innwenndig glangend, und von gemeinem Glang. - Der Brud ift grobiplittrig. - Die Bruchftude unbestimmtedig und fcarftantig, - er ift burchicheis nend, und in allen übrigen aufe fern Rennzeichen mit ben anbern Arten des Quarges übereinftims menb.

Die Radrichten, melde bie Cdriftfteller von dem Drafer aes ben find giemlich widerfprechend, boch will ich fie fo, wie fie mir por die Sand fommen, mittheilen,

Theos

f) Menn er eine goldgelbe farbe h) In feiner Ansgal bat, eigentlich aber gehoret Diefer gehrah, 1. C. 116. Diame bem Ehrnfopras.

g) Muf. metallic. p. 898.

h) In feiner Ausgabe bes Erame

288

Theophrafti) fagt bon bem Bras fer weiter nichte, ale bag er erge farbig fen, wie herr Baum= gartner Die Borte awdur Thmode überfett bat. Sill magt es ben biefer Stelle nicht, feinen Schriftsteller gu erlautern, wie er boch fonft gern thut, menn er auch fahne Muslegungen magen follte, fondern er redet nur bon bem Steine felbft, und fpricht: "es ift bies ein Stein von ber letten Dronnig, bat eine febr unreine grine Farbe, und ift ges meiniglich mit etwas gelb vermifcht. - Deftere beobachten wir. baff er an ber Karbe ber= jenigen edlen und andrer Steis me, aufwelcher er hervorgebracht mirb, Theil nimmt, ohne aber weiter in feinen anbern Eigens

rung zu leiben, Plinius k) fagt fehr menia ben Diefem Steine, nemlich nur biefes, baß er unter bie grinen Steine gebore; und unter bies fen unter bie gerinaften gefeit

fchaften bie geringfte Berandes

merben muffe. Mgricola !) | giebt von bem Brafer folgende Nachricht: ber Prafins, melden Cheophraft Prafitis trennet, hat eine grune Sarbe, die aber nicht fo duntel eft. wie ben dem Bernu, der bie reine, grune garbe bes Deeres machabmet. Denn er gleicht eis nem Ruoblauchefafte, baber er and feinen Damen bat. Er ift

bon Rnoblauchefarbe. Es ere bellet, baf biefes eben berjenis ge Stein gemejen, ale ber Bras fine, ber gwar einige Durchfich: tigfeit, aber wenig Glang bat, baber man ibn auch unter Die gemeinen Steine geblet, - ber Prafius mag nun feine mabre garbe, an welcher er bem Anos blanchefafte gleichet, allein, oder auch blutfarbige Rleden und gus meilen meife Abern haben : fo ift er boch nach feinem ibnt eigenthumlichen Dertmal bon allen andern Steinen unter= fdieben.

3ch fubre unter ben altern

Schriftfiellern noch ben

Boodt m) an, Er fagt, man

nenne ibn gar nicht unrecht bie Emaragomutter, weil man que meilen, aber nicht allegeit Simas ragb in ihm finbe, benn bie grunern Theile, Die nicht in bas Gelbe fpielen tounten, mit Recht Emarante genennet merben. Er habe bie garbe bee Lauche, und biefe fen aus grun und gelb gus fammen gefett, er habe bnutle Wolfen, und fen baber nie gang burchfichtig. Buweiten febe man auch etwas Reth, Beig, ober Compary an ibm, weil er gern auf Jabpis Arnftall, ober an= bern Ebelfteinen fige, Loods unnmt bren Gattungen bee Bras fes an, bie er alle brep will bes feffen haben, Differentiae tres fagt er, ratione coloris hic ftetni

pollunt.

i) Bon ben Steinen E. 204, nach Deren Baum gartnere Muse k) Hiftor, matural, Lib: 37. Cap. 8. nach Dullers Musgabe Cap. 34.

<sup>1)</sup> ac natura foffilium Lib. VI. Cap. 15. 16. an) Gemmar, et lapid, histor, Lib. II, Cap. \$6. p. 203,

poffunt. Prima continentur, qui exacte viridis porri colorem semulantur. Secunda qui multum flauedinis habent, ac filicis arescentis fere colorem referunt, Hi fi aurei fint iplendoris Chryfopteri veterum funt. Tertia quae exigua viriditate, maiorique navedine lactefeunt, Man achte Diefen Stein, fagt er, gering, weil er baufig und oft in grofs fen Studen gefunden werde, bağ man barans Ctatnen vers fertigen tonne. Geine angege: barum, ben benen, die ibn fen: nen in großen Werthe, weil er fur die Mierenichmergen gut fen, fouft babe er die Rrafte bes Smaragbe, nur in einem gerine gern Grabe.

Die altern Schriftsteller finb bierinne fo ziemlich unter fich eie nig, bestomehr unterscheiben fich aber bie nenern Edriftfteller, nicht fo mobl in Radficht auf feine garte, als in Rudficht auf anbre Umftanbe. Dier halten einige ben Prafer und Chrpio: pras fur einen Grein, wie a. B. Lebman, andre feten ibn uns ter ben Chrnfolith, wie g. B. Gmelin, Wallerius, ber ibn erft unter die Topafen fette, legt ibn bernach unter bie Achate, und noch andre 3. B. Werner balten ibn fur einen Quary. Die Bemeife von alle biefen merbe ich unn anfihren, ba ich Mudguge auf den neuern Schrift: ftellern mittbeile.

3ch fange ben bem Berrn Smelin ir) an, ber ben Drafer unter die Chrnfolithen gehlet. Er hat die Karbe bes Lauche. fagt er, in melde ermas Gold eingemengt gu feput fcbeinet, fie ift aber beller und matter, als ben bem Chrnfolith, und felten rein , fonbers oftere mit weißen undurchfichtigen Bleden bejaet: fie fommt offenbar von einem Rupfergehalte ber. Glaus und Durchfichtigfeit find auch nicht fo groß, ale ben bem Chrpfes bene Dritte Abanderung fen, lith, und eigentlich ift ber Ctein nur burchfcheinend, Er ift grobe fplittricht, ift aber boch fo bart. ale Uchat, und giebt am Ctabs le reichlich Fener. Buweilen zeigt er fich in Geftalt von Poramis ben. Im Seuer mirb er trabe. und betomint Riffe, und mit Borar fcmelgt er gu einer mehr ober minder truben glabartigen Chlade, Er wird febr menig geachtet, einmal, weil er baus fig und siemlich gut nachgemacht wird, obgleich ber gefünftelte Stein immer weicher und fcomes rer ift, als ber achte; und baun, weil er, nachbem man ibn eine Beitlang getragen, trub und fles dig wirb, meldes vermutblich von einem ben gemischten Die triol, ober abnlichen metallis fchen Galge, welches an ber freven Luft verwittert, und feis ne Durchfichtigfeit verlieret, bers rübret.

Berr Wallerius bat ben Bras fer unter bie Topafen gezehlet.

n) Linnaifches Raturipft. bes Mineralr. Th. II. C. 114. T.I. G. 460.

Schroters Ler. V. Theil,

ob er gleich ben ihm unter bem Chrpfolith angetroffen wirb. o) Er fagt bariber folgenbes. Saft alle haben bie Prafer unter ble Emaragbe gerechnet; ba aber biefe Prafer: 1) nach ber geges benen Beidreibung etwas gelbe liches, ober gelbes in fich bas ben ; 2) in großen Studen, mie Topafe gefunden merben; 3) auch nicht von fonberlichen Bers the find, fo bat man fie bier unter ben Topafen, mit welchen fie am nabeften übereintommen, mit auführen wollen. Db biefe Grande auch erwas enticheiben? Daran zweifle ich febr. Mollerius muß and felbft bar: an gegreifelt haben, benn in feinem großern Berfe p) hat er ben Drafer, unter bem Achat, ber aber ben ihm Gefchlechtes name ift. Er fagt: Eft hic lapis a plurimis inter gemmas relatus et quidem ad chryfolithos, ab aliis inter laspides numeratur, fed ab vtrisque differt non folum loco natali fed et figura irregulari non crystallisata, qua inter silices, iis fimilis vagus reperitur, etiam proprietaribus indicatis (igne feilicet fubitaneo disfilit in fragmenta irregularia, colorem perdit er fit opacus grifeus; aegre cum borace funditur; aequali gaudet cum schote duritie, perfectam fuscipiens polituram, aequali et grauitate i ecifica, in proportione ad aquain vt 2,600 :: 1,000.)

quibus addi poteft, quod cum iale alcalino, fixo dat vitrum casruleum, cum fluore minerali non funditur. His fimul elucet. lapidem hune Praffum, seu Prime d' emeraude non iufte a nonnullis inter fluores minerales virides conummerari. Inbeffen nimmt Dere Mallerius bas Bort Prafer meitlauftiger, als anbre Schrift= fteller, benn er rechnet folgenbe Gattungen ju bemfelben. a) Prafius viridis flaueicens. Chryfopras. Smaragdo - Prafius, Smaragdites, b) Prafius viridis maculofins, Prafius, c) Prafius caeruleicens. d) Prafius venoius. Prafius Leucochloros Aldrouandi.

Berr Lehmann q) balt ben Drafer und ben Chrnfopras vols lig für einerlen. Das erhellet ans folgenden Worten: ber Chryfopras, ben man and Drafius und Chryfopteron nennet, ift ein ebler, burchfichtis ger, gruner Ctein, von irregus lairer Geftalt, ber an Sarte bem Comarago gleichtommt.

herr Infpector Werner r) gebiet ben Braier unter bie Quars ge, und fagt, daß er faft alles geit mit grauem Strablichert breche, ja febr oft bemertt man fo gar, Safern und Strablen bies fes Cobrle in bem Innern bies fee Steine, Derr Werner halt alfo bafur, baf es ein mit bers gleichen Gd drimaffe gemifchter, und bavon gefarbter Quars fen.

292.

<sup>.</sup> o) Mineralogie E. 158.

<sup>9)</sup> in feiner Maturgeichichte b:s Ehrnfopras, in ben Mineralog. p) Syft.ma mineral, Tom. I. p. Beluftig. Eb. L @. 367. 370.

s) in jeiner Ausgabe bes Cro.te ftebt Eb. i. E. 116.

Um anefabrlichften hanbelt bon bem Prafer Berr Leibargt Drudmann s). Inforderit mi-Derruft er feine ebmalige Den= nung, bag ber Brafer ifnter bie eigentlichen und burchfichtigen Ebelfteine gebore, und fest ibn unn unter die Dalbedelfteine, weil er fich niemale ale Arnitall erzeuget, und and groftentheile halbdurchfichtig gefunden mird. Unch bas lenguet er, baf ie in einem Drafer ein Emaraab fen gefunden morben, und baff ibm alfo ber Dame einer Smaraad= mutter gar nicht gebore, Er bat eine belle, ober vielmebr weißgrune Farbe, Die fich am beften mit ber garbe bee fcblechs ten mit weiß vermijchten Grans fpane, ober Anpfergrans bers gleichen lagt. Gelten uft er, gits mal in großen Studen rein. Er findet fich eigentlich Reftermeife. und feine garbe mag mohl von Rupfer und mas menig Gifen berrabren. Das grane ver= ffeinte Bols von Coburg balt Berr Bradmann fur eine Urt bes Prafers. Daf ber Prafer in ber freven Puft feine Rarbe in Etwas verandert, leiter Berr Brudmann mit herr Ginelin bon Bitriol ber, und grundet bies darauf: meil biefer Stein feine Rarbe mieber erhalt. menn man ibn eine Zeitlang an einem feuchten, falten Drt j. B. in eis nen Reller legt , wie es benn bes faunt genng ift, baf ein Theil Bitriolhaltiger Bergarten, und ber Bitriol felbit, wenn fie auf ibrer Oberflache gerfallen, aus.

geichlagen, ober vermittert find, und baber ihre garbe verlobren baben, bitrch einen falten, feuche ten Drt, ober bas Baffer felbit nicht nur ibre Reftigfeit, fone bern auch ibre Barbe mieder ers halten. Da Bere Brudmann einen Unegug aus Sperrn Lebe manne Abhand nug von Chrne fopras ans Cchlefien mittheilet, und burchgebeude auf ben Dras fer anmenbet, fo folget bierand, baff er ben Prafer und ben Chrne foprad får einerlen Steinarien halten muffe. Und ich glanbe, man muffe alfo verfahren, mid wenn biefes richtig ift, fo glaus. be ich mit herrn Brudimann, taf man ben Prafer nicht mobil unter Die Quarge, ober unter bie Ebelfteine bom erften Dange. b. i. unter bie burchfichtigen Es belfteine fegen fonne, fondern. bağ er unter bie fogenannten Salbebelfteine, ober unter bie edlen Riefel, und Dornfteine, und alfo mit ben Achaten in eis ne Claffe gebore. 2Bas man ubrigens orientalifche nennet, bie find nicht fchmerer ale bie Schlefiften Chrnfepras fen, ed ift and noch eine Tras get ob in unfern Beiten Prajee aus ben Morgenlandern feine men, und ob jemale bergle.chen Steine aus ben Morgenlandern gu und find gebracht morten? Man findet ben Brafer in giems lich großen Studen, bergeitalt, bag man barane Dojen, Uhrges haufe, Grodfnopfe und bergl. verferrigen tan. Dirgenbe aber babe ld Boodes Radpricht bes ftariget

s) Abhandlungen von ben Cbelfteinen neue Ausg. G. 181. Jufage ju biefer Abhandlung G. 129.

fatiget gefunden, daß der Bras fer jumeilen fo groß breche, daß man baraus Ctatuen verfertis gen toune. Geitdem Diefer Stein nicht mehr fo baufig getragen mird, wie ebebem, ift er in feis nem Preife febr gefallen, bers geffalt, bag man fur ohngefebr funf Thaler einen febr fchouen Ctein jum Ringe tauffen fan. Dhnmeit Mimptich fiubet fich ein guter Bruch vom Prafer, melder fehr ichone Ginde lies Beun man Prafer mit Dendriten fiebet, ein ber Dens brachat, fo ift bies Betrug, in bem man einen benbritischen Chalcebon, ober fogenanuten Denbrachat miter einen Drafer gelegt hat. Der dunfelarune Prajer von Breitenbrunn, ohns meit Schwarzenberg in Cach: fen, unterscheidet fich merflich pou bem Schlefifchen, und ift bennabe fur eine Quargart gu balten. Er fichet ftrablicht, fait wie grobftrabligtes Epiesglas aus, und icheiner murflich ichon eimas, boch unregelmäßig frns Rallifirt gut fenu, boch hat er nicht bie Rroftallifation bes Berafrofialle, foubern die Ctrab: Ien lauffen in einer Cpige gus fammen. Er bat bin und wies ber faft meiße Quargftellen, ift nicht febr burchicheinend, und giebt am Ctable viele gunten. Diefen Brafer hatte herr Wer: ner ben jeiner Beidreibung tes Prafers por fich, u. mau muß unn norhwendig gevenerlen Gattuns gen bes Prafers annehmen, bas pon bie eine ein Quarg, bie att bre aber ein ebler Riefel, ober Sornfiein ift.

Sch babe fcon porber ber bers ichiebenen Gattungen gebacht, melde Boodt und Wallerius pon bem Prafer bestimmen, jego thue ich nur noch einige bingu. Unter ben Alten nimmt Plinius am angeführten Drte bren Gats tungen au, 1) ben grunen, 2) ben mit blutbrothen Dunften. 3) ben mit weifen Abern , beren Plinius, welches boch ohne 3meifel febr willführlich ift, bren aunimmt, (virginis tribus diftinctum candidis.) Sill hat am angeführten Drte benm Theo= phraft folgende bren: 1) ben buntelgrunen. 2) ben gelblich: grunen, 3) ben weißlichgelben. Man findet ben Prafer fagt herr Gmelin, meiftens Refters weife ben Coburg in verfteinten Solge ben Breitenbaum unmeit Schwarzenberg und Johann Georgenstadt in Sachfen auf fbruigen Quarge, und auf ber Scharte am Thuringer Walde in bem Fürftenthum Schwars= burg Sondersbaufen, mo er mit Rupferleberers burch Almes thofiffuß burdmachien ift. Das erfte und britte begenget Bert Leibargt Brudmann, bas zwens te aber, herr Jufpector Wer= ner. Wenn, wie ich oben ges muthmafet babe, ben Chryfo= pras aus Schleffen, eineigents licher mabrer Brafer ift, fo fan man auch bie Dorfer Chofemuß u. Grache in ben Surftenthamera Munfterberg und Mimptfich in Schlefien ale Derrer anges ben, mo fich ber Prajer finbet.

Daß man aus Drient fchmer:

lich Prafer ju ermarten babe,

habe ich fcon oben aus Serru

25ruds

Bradmann angemertet. Mis einem fconen großen Stud grus nen coburgifchen Solze habe ich einige fleinere Steine fchleifen laffen, und an ihnen die mab: ren Gigenichaften bes Lapidis murabilis gefunden, babon ich im Raturforfder eine weitere Madricht gegeben habe. Diefe Steine merben im Baffer gang bunfelgrun. und erhalten eine arofe Durchlichtiafeit. Chryfopras aus Schlefien thut bies nicht. Db es anbre unges sweifelte Brafer auch thun? fan ich nicht fagen.

PRASIVS ift ber lateinifche Dame bes Prafer. f. Drafer.

PRASIVS CARPULECENS, beift ben herr Mollerie us ?) ber Prajer, ber aus bem Granen in bas Maue fpieler, und braume Recken hat. Wiels leicht ift es eben ber Stein, ben andre Praitis tennen, und nurch bei Umerbofte geblen, f. Profies,

PRASTVS LEVCOCHORO.
Ros nennet, wie Wallerins am angeführten Orte fagt, Aldros pand biejenige Prajerart, die Wallerius Prasius venosus nens net; einen Praser, der weiße und blauliche Abern hat, und baben gesteckt ist,

PRASIVS VENOSVS J. Prafius leucocholores.

PRASIYS VIRIDIS FLAVESCENS neunet Wallectus am angeführten Orte, ben Chrysopras, doer Emaragbyras, Den Bonne ab Worte blat Walterius für gleichbebeutend, beschriebe aber bies Weitenste, Do ang mer bies Weitenste, Do ang man fie bet, er meune darunter den eigentlichen Prafert. Est color viridi herbacco, seu decochi porri; was er aber eigentlich Prafer mennet, das ist nur eine Mahaberung desstehen, das ist nur eine Mahaberung desstehen, das ist nur eine Mahaberung desstehen.

Pansivs virilis mactivassen fer Dallecius ben Prafer. Er befchreibet ihm als einen Erin, ber auf einer granen Erundfarbe braume, und guweilen rothe Affectan hobe, Da aber die Schriftfeller eins fimmig ben Prafer als einen auchgeftner Erein beschreiben, so muß bier nur eine besonbre Bababerung boes Prafers ju versteben sein, und nicht ber Prasfer felbif.

Pranma, Man fogt beynne be einstimmig, daß durch das Bort Pranma und Planma von ben Italiänern ber Drafer angegeigt werbe, bed ist man hierüber noch gar nicht zur Grungsbeit. 3ch wilk hier desjenige mittheilen, was und ber Herr Leibartz Bruckmann fogt a). Das

I 3 Urtheil

e) Systema mineral. Tom. I. p. u) In feiner Abbanbt. von ben Bon. n. 18. (Chelfteinen E. 182, und in ben Machagen E. 132.



Urtheil bes herrn Lefting in feinen Briefen antiquariichen Enhalte, bat mobl feine pollfome mene Richtigfeit, daß Frasma und Plasma, nicht nur einerlen Stein bebeute, fonbern and, bag bie Miten, unter Die Pra: fer viele grine Steine von ichlech: ter Karbe megen gezehlt baben. Dicht weniger mird man biefem berabinten Edrififieller allen Benfall geben. wenn er bebaus pret, bag bas Wort Prasma pon Prafina muffe bergeleitet mers ben, moben die Bnditaben in in ein in find verwantelt more ben. Derr Winfelmaun ermahnet in ben Unmertungen aber bie Gefchichte ber Annft bes Mitera thung emer fleinen egnptifchen Rigur aus einem Cteine, ben man in Rom Ptasma di Smeraldo nennet, und foil biefer Stein bie Mutter , ober anfere Rimbe bes Cmaragba fenn. Mus biefem fels tenen Steine fiehet man auch in bem pallafte Corfini einige Tiftbplatter gufammen gefeit. Doch ein guberläßiger Dimera: Ipae und Steinfenner, ber Derr pen Plomenfeld aus Schwes Den, Lar biefe Tifche genau un: terfuct und entbedt, bag folche ans gmen gufammengelegten burchfichtigen Platten ven gepes ortigen Marienglas, eber feis pem, burchfichtigen Allabafter bes Reben, Brifchen biefe Platten pit eine grune Daffe, ober Ritt gebracht, welcher folden bie grane Karbe mitifeitet, und bie Mander find webl vermahrt und eingefafft, bag mon ben Betrug

nicht leicht bemerten fan. Ueberbaupt find die Jistliame nicht einig, mes sie Plasma di Sineraldo steunen. Balt erhölt man von ihnen einen grunichem Masbalten, dalt eine grune Duargart, oder ben Prime d'Emerauch ber Henricht im der die Benericht Praspiratt, Es ist also wohl schwer zu bestimmen, most her, Dünkelmann unter seinem Plasma di Smeraldo versteben.

PRASOIDES ift beum Plints us x) ein Stein, ben er als Gats tung feines Topazii auffebet. Diefer aber ift nicht unfer Zo: pas, ein gelber Ctein. benn Dlinius legt ibm eine grane Karbe ben, Egregia fagt er, Topazio, gloria est suo virenti gene e; fonbern man glanbt ges meiniglich, baf bes Plinius Tos pas unfer Chryfolith fen. Bon biefem Topas nimmt Plinius men Gattungen an. und nens net bir eine Prafoidem, big ans bre Chryfopreron, und faat nun. fimilem chrytoprafo, Lius enim tora fimilitudo ad porri fuccum dirigitur. Und ben Callais ban runter man gemeiniglich ben Eintie veritebet, perafeicht Dlis nites bald bernach mit feinem 2 os pas, und legt badurch einen nenen L'emeiß ab. tag ber Prafoules ein gruner Ctein fenu miß fe. Man ift in unfern Tagen nicht gang einig, wohin man biefen Praloides Des Dlipius fes Ben muffe? Derr Leibarge Brade mann y) muthmafer, er fenne eine bem Chrofoprae abnlich ges farbte Jaspisart fenue und Dieje Wermua.

<sup>2)</sup> Biftor, nar, Lib. 17. Cap. & besm Ruffler Cap. 32. p. 27%.
3) Subandlung von ben Geliteinen, neue Ausg. C. 187.

mabricbeinlich, weil Dlinius bes Jaspie befonbere gebentt. Denn wir miffen, bag Dlinius und bie Miten überhaupt mit ben Gattungen ber Chelftelue giems lich frengebig maren, und trenns ten, mas jufammen geborte, und gufammen fetten, mas boch gu treunen mar. Wallerius 2) bingegen fiebet ben Prafoides, befonders, wie Maricola und Laet feiner gedeuten, fur eine Gattung bes Chryfolithe au. Er nennet ibn Chryfolithus colore aqueo viridescente. Chryso-Lithus pallide virefcens.

PRASOIS . Prafoides.

PRASSIVS J. Prafius. PREOME D'EMERAVDE L

Prime d' Emeraude. Priapolithen, lat. Priapolichus, fraus. Priapoliches, ift ein Wort, welches in ber Litho: logie mebrere Bebeutung bat. Buforderft belegt man bamit bie Bliedfteine, ober Bodenfteine, quis naturam maris referent, wie man fich auszubraden pflegt. Ciebe Gliedfeine im II. Bante C. 250, 2;1. Dann belegt man damit auch bie Dipbyiten, bie man ale eine eigne Abanterung von ben Syfferolithen betrach: tet. Giebe Dipbyiten und Byferolithen, Endlich verftehet man barunter eine gemiffe 211: eponienart, von der une herr Bofrath Malcha) folgenbe Dachricht giebt. " Priavolithen find bem mannlichen Gliebe abne lich, haben meint eine gricfigte

Bermuthung ift barum nicht un: Dberflache, und find oben an dem Ende conver mit einem Grabden. Zeichnungen bavon haben geliefert : Anorr (in ben Cammlungen ber Merfmurbig: feiten der Matur ) Ih. Il. Tab. F. fig. 1. 2. 5. Polemann Silefia fubterran. tab. XXV. fig. c. tab. XXVI. fig. 3. Irgenville Oryctol, tab. VI. fig. 1. Scheuch= ser Spec, lithogr, Helv. fig. 2c. " Man fau es nicht amperlafia enticheiben ; ju meld en natur: lichen Allenouien unfre Priapos lithen geboren. 3ch glaube, Dr. Walch babe am angerührten Dr: te recht, wenn er fie nur fur Kragmente eines ebemaligen Gangen balt. Er muthmafet, es mochten Stude von Meften gemiffer baumformigen Alcho: nien fenn, fonberlich bon bes Baubins Arbufculo marino, unb ben Alevonio quarto Dioscoridis benm Imperati p. 836, ober wenn bae nicht ift, fo find fie Berfteinerungen bon einer im natürlichen Zuftande noch nicht entbedten Allenonienart. Bertrand b) balt bafar, bag die Holothuria Prispus des Lin= ne gen, 290, fp. 9. Muller Linudifches Maturfoftem Ib. VI. G. 99. bas Driginal unfrer Dris apolithen fen. Aber nicht ju ge= benfen, bag ber naturliche Bau Diefer Solotburie bon ben. vers fteinten Driapolithen fo gar merilich abmeicht: baff bieje Pris apolithen, wenn ihr Drigmal ein weiches, fleiftigtes Thier. fepn follte, viel ju regelmäßig,

gen 2h. II. Abichn. II. 6. 38. n. 4.

<sup>2)</sup> Systema mineral, Tom. p. 255. b) Dictionnaire der festilet Tom. 11. a) Maturaefch. ber Berfteineruns p. 147.

und fich faft allemal gleich ers fcbeinen ; fo finder man auch bie Priapolithen, gn einer Berfieis nerung von einem meichen Thies re, bas gar leicht in bie ganl= nif abergebet, und nur auferft felten erhalten merben nicht felten genug.

I'RIAPOLITHES Siebe Driaz fransolifd PRIAPOLITHYS ) poli= rben. PRIME D' EMERAVDE, L Prime d' Emeraude.

PRIMED' EMERANDE ifteis ne frangofifche Benennung, bie man gemeiniglich bem Drafer bengulegen pflegt Giebe Pra= fer. Un bein einen Orte halt herr Brudmann e) bafar Pri me d' Emerand fen ber grune phosphoreecirenbe Jaspis, ber aus Drient und Giberien fommt. Er leuchtet, wenn er guvor gegluet worden, im Ring Er finbet fich von vers fcbiebener gruner garbe, balb fmarage, ober grasgrane, balb plipenfarbig. Da aber boch bas Prime d' Fineraud, gemeiniglich pom Brafer gebraucht wirb, fo giebt une eben bicfer berabmte Schriftfteller an einem anbern Dree d) baraber folgende Muer funft: Ginige, und unter ans bern ber herr von Pam, bal. ten bafur, baß ben ben grans aofen bas Wort Prime bie sera berbene Muefbrache von Prafius, pher erafe fen. Ihm fcbeint in: beffen biefe Erflarung gar nicht

mabricbeiulich, und er halt viels mehr bafur, bag bad Wort Prime nur blos bem Berftanbe nach, bas erfte, ober ben erften noch unbollfommenen Aufat jum Es belftein, ober einen falicen Es belitein bebeuten foll, benn in biefem Berffanbe mirb es auf benterley Urt von ben grango= fen genommen. 3ch halte bafur Prime folle fo viel bedenten, ale Prisme , barunter man gumeilen die Grundlage ber Ernftalle, bes fondere ben Quary verfteber, unb man bat baburch vermuthlich anzeigen wollen, bag ber Dras fer Die Smaragomutter fen. Daß man übrigens ben Brafer fur bie Mutter bes Smaragbs gehalten bat, bas babe ich bors ber ben bem Borte Prafer ans geführt.

PRIME DE RYBIN. C. XIIs binmutter.

PRINS

ROBERTS KNOOrins mird im Sollandifchen bie Dharaoldmede, Trochus pharaonis Linn. Lifter tab. 637. fig. 25. Argenville Condol. tab. 8. fig. L. O. Anore Th. I. tab. 10. ag. 6. 26. IV. rab. 26. fig. 3. 4. genennet. Gin verfteintes Bevipiel aus Morwegen wird in bem Muleo chaifiano p. 94. augeführt.

Drobierffein, ådter, Wenffein, Odleifftein, Dider Schiefer, Goloffein, Streiche ffein , lat, Lapis lydius, Coslydiae, Lapis beracleus, Lapis bafanites, Bafanus, Chrylites, Coticula, Lapis armenius, der aber

c) Abhandlung ron ben Chelfieinen G. 265. ber neuern Musgabe. d) In ben Bertragen ju ber Abbandlung von ben Cocificinen &.

nicht mit bem eigentlichen armes nifchen Steine barf verwechfelt werben, Lapis metallorum, Schi stus nouecula Linn. Schistus scriptura alba, ater folitus poliendus Linn, Fiffilis folidus mollior, lamellis crassioribus, niger Wall. Schiftus niger, particulis subtilisfimis, lamellis craffioribus rafura albefcens, polituram admittens, Wall, Schiftus niger durus fubtilis Wole. Schiftus in tabulas valde craffas et fragiles tiffilis poliendus Gerb. Schistus crassus poliendus Gerb. frang. Pierre de touche, Pierre de Lydie, Pierre d' Heraclée, bolland, Goud-Steenjes, Taets-Steen, ift eine fefte aus biden Tafeln beftebens be Schieferart, Die fich fcbleifen lagt, einige Bolitur annimmt, und bann bagu gebraucht mers ben fan , bag man auf ibr Golb und Gilber probiren fan. Das ift auch bie Urfache, marum bies fer Stein , ben Ramen bes Pro= bierffeins führt. Der eigente liche Probierftein, mir merben in ber Solge boren, bag man mebrere Steinarten gur Drifs fung bes Gilbers und bes Gols bes gebrauchen fan, und mehr= male gebraucht bat, ber eigents liche mabre Probierftein fage ich. ift bem nach ein Ecbiefer, ber fich durch feine toblichmarge gars be, und burch feine biden Yagen, in benen er bricht, bon bein Dachfcbiefer, und bem Tafelfcbiefer binlang ich unterfcbeibet : außerbein aber noch burch ein febr feines, unfubibares, und ganglich unfichibares Rorn, baber er polirt merten fan, und

fo gar auch einigen Glang ans nimmt. Er macht fich folglich fonberlich burch swey Rennscis den fenntlich, und untericheis bet fich bon ben anbern Chies ferarten ; baß er endlich r) burch bas Abreiben, bee Golbes, Cilbers und Rupfers ihre Karbe annimmt, und genau aud: bradt, und baf er 2) biefe ans genommenen Farben, burch Cheibemaffer, ober burch ans bre faure Beifter, mieter aus: tilgen lagt, ohne bag baburch ber Stein felbft angegriffen merbe. Ceinem Beftanbtheilen unb Befen nach hat alfo ber Pros bierflein alle bie Gigenschaften an fich, bie ber Ccbiefer felbit an fich bat. Giebe Schiefer.

Bon biefem Drobierftein giebt une ber Derr Dberbergrath Gerbard e), ber ihn als Gats tung bes biden Chiefers. b. i. des Schiefere, welcher aus fehr biden u. fproden Zafeln beftebet, anfiebet , folgende Rachricht. " In garbe ift Diefer Ctein fcmars, gran, auch gelb, unb bat ein febr feines, unfublbares und ganglich unfichtbares Rorn. bennabe mie bichter, feiner Dars mor. Wenn er jum ichleifen taus gen foll, muß er fo bart fenn, bag man benfelben einigermaf= fen poliren fan. Will man ihn aber gum Probierftein, um Golb, Gilber und Rupfer barauf gu ftreichen anmenden, fe muß man ben bunfelichmargen Ctein bagu mehlen, ber gar nicht mit faus ren Calgen aufgabret, bamit bie Metallitriche mit Cheibes maffer mieber abgenommen mers X 5 ben

e) Bentrage jur Chomie Eb. I. C. 338.

ben fonnen. Die Tafeln, in bie er bricht, find jumeilen einige

Rell bid.

Der Berr Profeffor Omes lin f) wiederholt nicht nur alles biefes, fonbern er macht nus auch noch mit folgenben Um. ftanben befannt. Der Brobiers ftein giebt eine meife Cebrift. und feine eigenthamliche Schmere verhalt fich jur Schwere bes 2Baffers, mie 2300 : 1000. Er permittert nicht an ber Luft, perandert aber feine Rarbe im Kener. Er balt außer ber Mlaun: erbe, Bergohl, Riefelerbe, und Gifentbeilden in fich, oft ift er gang weich, aber jumeilen fo bart, bag man ibn einigermaf= fen poliren fan; bann taugt er aum Schleiffteine, wenn er mit Debl getrantt ift, und jum Pro: bierfteine, wenn er eine bunfels fcmarge garbe bat. Dan finbet ihn auch roth, mie rothe Degelerbe, und gang fpreb, fo, baf er fich fcmer fpalten laft. Er fließt fchwer im Feuer, und macht ben Steinfohlenfloten febr oft bas Liegenbe ans; er beift baber, bas rothe Cobte, ober rothe Liegende. giebt ee eine graue, ober grans ichmargliche Gpielart, Die mit Glimmer vermifcht, vornemlich in ben Grafichaften Mannsfeld und Bobenftein bas Dach ber Rupferfcbieferflose ausmacht. Er permittert nicht an ber Luft. und fan baber, als Manerfteine gebraucht merben. Er balt vies

les Gifen, aber menige brembare Theile, und tommt im Rener fcmer in Rluf.

Leger g) giebt vor, bag bies jenigen fcmargen Probierfteine bie beften maren, melde, menn man fie anhaucht, ju fchwigen pflegten; und Imperati h) ets gehlet ans bem Plinius, mels des auch Theophraft, wiebers boblet. baf ber obere Theil ber Drobierfteine, fo, mie fie nems lich in ber Erbe ausgebrochen merben, jum Drobieren bes Gol bee, bee Gilbere und bee Rus pfere viel beffer fen, ale ber una tere. Gine Unmertung, Die fich an ben Probierfteinen nicht bes ftatiget, und ba fie oftere ans maditigen Bruden gewonnen, und branf in fleinere Etfiden gerfluft. und bavon jum Bes branch gubereitet werben, nicht bestätigen fan.

Bur eigentlichen Drufung bes Goldes und bes Gilbere bebies net man fich folgenber Methoa be i). Wenn man Gold, ober " Gilber auf bem Brobierfteine unterfuchen will, fo mifcht man ben Drobierftein querft mit eia uem Leber ab. und ftreicht ales bann bas Detall, meldes man vorher mit einer garten Reile ets mas abgerieben bat, anf ben Probierftein; bierauf nimmt man bie Gold:ober Gilberftreicha nabeln, und ftreicht eine nach ber andern neben ben erft ges machten Strich bes Detalle bin. Nimmt man uun an ber

f) Linn bifche & Raturfoftem bes Mineratr. Eb. 1. C. 326. g) Litheologic C. 449.

h) Hiftor, natural. Lib. 22. Cap. 3. p. 656.

Farbe

i) Ciebe ben neuen Chauplan ber Ratur Ib. VI. C. 721.

Rarbe bee Metallitriche und bes Striche einer von ben Strichna: beln eine Gleichbeit gemabr. fo ift es ein Beichen , bag bas Des tall mabricheinlicher Beife eben fo verfett fen, wie bie Rabel, mit beren Etrich ber Metalls ftrich eine Mebnlichfeit bat. Dan tan aber bieraus niemale, wie ben ben auf ber Rapelle ges machten Droben, etmas Gies miffes urtbeilen, weil bas Metall. megen anbrer jugefetten Detalle und Salbmeralle, ale Bint, 2Big: muth, Binn, Blen, Gifen, 21rs fenif und Epiesglaefonia eine faliche Karbe baben fan. - Die metallifden Striche merben mit Trippel, ober Binnfalt, ober fleinern Roblen mieber abgeries ben. Uebrigene ift noch zu mers fen, bag ba bie Rarbe bee Etriche mit ber Beit fich verans bert, bie Etriche, welche eine Beitlang auf bem Stein geftans ben baben, mit ben frifch aufaes frichnen nicht verglichen merben tonnen. Ge fint bemnach fo oft neue Broben mit einem Metall porgenommen merben foll alles geit mit ben Brobiernabeln neue Striche zu machen.

Auch die Alten reden von dem Probierfleinen, Theopheaft k.) gedenket desselben einigemal, aber fast erbeller aus seinen Beispreis dungen, das er mehr als eine Ereinart dornnter verschen Nach hern Daumakteners Uesehung sagt Theopheast. "Ans der Ereme baten die Arrai-Gilber zu probieren, wie der

Stein. ber fich bon Beraflea berfdreibt, und ber Lybifche. -Die Datur besjenigen Steins. melder bas Golb probiret, ift ebenfalls bewundernemurbig: benn es fcheint, ale habe er in biefem Ctud mit bem Reuer eis nerlen Gigenichaft; Denn burch baffelbe mirb bas Gielb bemabe ret. Daber zweifelten einige an ber Gigenfchaft Diefes Steine, obwohl febr ungegrundet; benn fie probieren bepberfeite nicht auf einerlen Urt. Das Reuer thut bies burch Beranterung ber Farbe, ber Stein aber burch Streichen, Denn er fan, mie es fcheint, bie Theilchen nach eines jedweben Matur annehe men. Dan fagt, ee fen ohns langft ein weit befferer bergleis den Stein gefunden worden, ale ber ehemale im Gebrauch gemejen mar, und baß er nicht nur diene bas gelauterte Golb, fondern auch bas vergoldete Rus pfer und Gilber ju probieren, und anzuzeigen, mieviel von bem einem, ober bem anbern barunter gemifcht fen. zeigt er auch, menn ee noch fo wenig wiegen follte, an, bas geringfte Gewicht aber ift ein Gran, und fo ertenuet man burch ibn, ob bas Metall verfalfcht fen, ober nicht, bon einem Cos libum an, bie jum vierten Theil, ober bis gur Salfte einer Dbos le. Alle biefe Steine findet man in bem Slug Tmolus, 3hr inna rer Ban ift glatt und Riefelare tig, ihrer gorm uach find fie bre:2

<sup>1)</sup> Bon ten Steinen, nach fru. Baumgartnere Musgabe &. az.



breit und nicht rund, und amens mal großer, ale Die groften Rier Ju Anfehnng bee Gie= branche jum Probieren ift ein merflicher Unterfcbied amifchen ibrem obern Theil, der ber Cons ne angefehrt ift, und gwifchen ber untern glache. Die erfte ift meit beffer jum Metallftreichen, es ift auch naturlich, benn fie ift troduer, und die Teuchtigs feit ift Could, baff bas Detall nicht fo gern angenommen mirb. In ber Dige lagt fiche ebenfalls nicht gut auf ibn probieren; benn es fcmitet eine gemiffe Renchtigfeit aus ibm. bie ibn ganglich überbret."

Plinius I) gebenfet bes Dros bierfteins auch, er bat aber ben= nabe weiter nichts gethan, als bag er bie Getanten bes Theo= pbraft, ben er auch nennet, ins Rargere gufammengezogen bat. Das einzige feget er bingu, bag man ben Probie ftein nicht blos in dem Rluf Emolus, fonbern

fonft noch bin und wieder finde. Db aber nun Theophraft und Plinius unfern mahren Brobier= ftein mennen? Das ift eine Frage, Die fich nicht leicht ent= febeiben laft. Theophraft fanns te blos ben Probierftein, ber fich ale Gefchiebe, b. i. in frenen abgeriffenen Studen in einem Rluffe fant, Er bergleicht biefen Etein mit ben Riefeln, von benen er weiter feinen Unterfcbieb ans sugeben meiß, ale bie form und bie Grofe. Gie find breit, fagt er, und nicht rund, und amens

mal großer, ale bie groften Ries fel. Rajt follte man glauben, bag es muften fcwarge Riefel gemejen fenn, bereuman fich bas mais sum Probieren bes Gola bes und bes Gilbers bes biente, und von tenen Theos phraft rebet. Dlinius nennet fie gwar Coticulas, aber baraus folgt noch gar nicht, bag er eis ne Schiefergattung, ober ben mabren Drobierftein gemennet babe.

In ben mittlern Beiten mas ren bie Schriftsteller gerabe nicht beutlicher und bestimmter, als lein, es icheinet boch, baf fie unfern mabren Probierftein ges tannt batten. 3ch will es blos aus bem Boodt, ju beweifen fucben, m) Er fagt bon bem

Probierfteine,

1) baft er barum Coticula beife, weil man ibm bie Form eines Betfteine gus geben pflege. Er fen fcmary, anweilen Gifenfarbig, ober Roth. u. laffe fich allerdings poliren, baber man feine Cande thun marbe, menn man ibn unter bie Darmore aufnehmen wellte. Coticola, quia teli forma in vium aptabatur appellatus fuit. A. trum et ferieum habet hic lapis colorem, interdum rufum; ad polituram aptus, quam ob rein inter Marmoris ipecies etfi numeremr, non peccatur. Man muß alfe boch ju Boodes Beiten ben eigentlichen . Probierftein nicht

Cap. VIII. Rach Mullere Musgar Lib. II, Cap. 275. C. 499. be Cap. 43. C. 184.

<sup>1)</sup> Hiftor, natural, Lib. XXXIII. 'm) Gemmarum et lapidum hiftoria

nicht fur einen Marmor ge= balten baben, gejest auch, wenn man ibn unter bie Marmore gezehlt hatte. 3ch fage ben eigentlichen Pro= bierftein, benn Boodt fagt, 2) Deut ju Tage bedient man fich jum Probieren bes Gols bes und bes Gilbers, auch bes ichwarzen Marmore. ober bes Dafaltes, and gemiffer fcwarger Riefel= fteine, fo, mie fich die 3ta= lianer fich dazu ihres verdello bebienen. Hodie aut auri explorationem nigro Marmore, vel Bafalte, vt dixi gruntur. Item in Italia fubuiridi guodam lapide quem Verdello vocant. Iuveniuntur passim in variis Germaniae locis circa flumina cotes nigerrimae, quae expolitae, lapidis Lydii vices lupplent. Booot fchliefs fet alfo von ben eigentlichen Probierfteinen ben Bafalt, und die fcmargen Riefel aus: und aus biefen bens ben Grunden icheinet es mir mabriceinlich, baf man ben eigentlichen ! Drobierftein, ber ein Schiefer mar, fanns te, fich aber nur barüber nicht bestimmt genng ausbradte. Es fan auch fenn, baf bem Boodt, die eigents lichen Probierfteine nur bearbeitet, und alfo burch eis ne fremde britte Sand befaunt maren. Und mer eis nen gum Probieren jubes

reiteten, d. i. anf allen Ceien abgeschiffenen, undignemen Moeft eingerichteten Probieritein siehet, und ihn nicht gerade genau und chymisch unerstudt, der sollte fast nicht auf die Bermusthung fallen, bier einem Schiefen von fich nicht einen

Chiefer bor fich gufeben. Von den unachten Drobiers fteinen, merbe ich nun fo gleich reden. Bon bein achten Pros bierfteine aber merte ich au, bag er ba, mo er gefunden wird, meiftentbeile Blomeife pers fonimt, boch findet er fich in Schlefien nur in Gefdieben. Dan findet ibn. in bem blauen. hoben, Thuringifden Chaalges barge, in Bobmen und Cobles fien, ju Rultram in Delaud, in Deffen, Normegen und Comes ben, ju Migle im Canton Bern, ju Peting in China, in Wefts gothland und in ben Dpranais fchen Geburgen.

Probierifein, unache eer, debentet alle biejeuigen Beitianten, dern mau fich jur Prifung bes Goldes und bes Gibers, eutweber in den vorig gen Zeiren bedienet bat, eder im Protifall bedienen tau, die aber fein Schiefer find. Es find Breis ne, die eine dunfle, meif schwarz er Karbe daden, und aus Chrift fiellern find borgäglich folgende betannt u).

1) Det ichwarze Marmor, Aus Walterius o) ift ber tannt, bag ber ichmarze Marmor Lapis lydius ge-

n) Ciche meine vollftanbige Ginleitung Eb. Il. E. 338. S. 518.

o) Mineralogie &. 62.

nannt murbe, und er fagt, bag berjenige Marmor, ber locterer ale ber anbere fdmarge Marmor ift, ber nach bemReiben nicht riecht, und alfo nicht unter bas Crintfteingefchlecht gebort, jum Probierfteine gebraucht Man mehlet por= merbe. anglich einen folchen fchwar= gen Marmor, ber febr fcmars ift. wie s. B. ber fcmarje Marmor ans Jtas lien, und diefer zeigt die Gute bes Golbes unb bes Silbere aberane bentlich an. Allein er hat biefe arofe fe Unbequemlichfeit, bag man bie burch bas Unftreis den hervorgebrachten Stris de nicht burch bie Cauren 3. B. burch bas Scheibes waffer megfchaffen fan, meil ber Marmor mit ber Caus re branfet, nicht unr uns fcheinbar, und gu folgenben Berfuchen nach und nach unbrauchbar mirb, fonbern fich endlich auch gar vers Man pflegt ibn gebret. amar burch Abreiben mit Binnafche, und lauge von Beinfteinfalge wieber bon feinen Strichen zu reinigen, aber ber Ctein leitet boch baburd. Jugmifden nanne ten die altern Gdriftfteller ben Probierftein faft burche adnaia einen Marmor, ob es gleich moglich ift, bag

Diele unter ibneu ben eis gentlichen ichieferartigen. und ibn nur megen feiner Barre, und bet Politur, bie er annimmt , einen Dars mor nannten. Denn fie mas ren mit bem Ramen Mars aberans frengebig. Benigftens babe ich borber aus bem Boodt mahre fceinlich zu machen gefucht, baf unfere Morfabren ben fcbieferattigen, ober mahs ren Brobieritein mit unter ibre Marmor marfen . obs ue ibn genauer in unterfina chen. und ibn von bem eis gentlichen Darmor gu une terfcbeiben.

2) Der Bafalt. Daf auch biefer zum Brobierftein ges brancht murbe, bas begens gen viele Edriftsteller ; p) er bat and megen feiner fcmargen Karbe bagu allers binge die Gefchicklichkeit. nnr bag er gu bart ift, unb baber bie Gute ber eblern Metalle nicht beutlich ges

ung angeigt. 3) Die fchwarzen Riefel. a) Dan fintet beraleichen in vielen, u. faft in allen fiefels reichen Gegenben, Borging= lich fintet man bergleichen Riefel ben Gildesbeim und Goffarin ben Flaffen, mels che die Matur gleichfam felbit in einer folden Korm ges

bildet

p) Siebe Ballerius Mineralogie C. 126. Bomare Mineralogie Th. L. C. 131. Dill Anmerfungen jum Theophragi C. 242. 1ach Baume gaetnere Ma gabe; und mein Lericen So. I. C. 137.

<sup>4)</sup> Ciebe Brobt Gemman et laged, bilt, le c.

bilbet bat, wie man fie braucht. Es find mabre Riefel, benn fie braufen mit feinen Gauren , und geben mit bem Ctabl Feuer, Lachmund gebentet berfels ben, r) bie Riefel merben gmar von bem Scheibemafs fer nicht angegriffen, und tonnen baber bon bemfele ben von ben barauf befinbs lichen Strichen gereiniget werden, fie fonne and die Farbe bes Goldes und bes Silbere annehmen, und ausbruden, weil fie aber allzuhart find, fo bruden fie den eigentlichen Grad ber merallifden Mijdung nicht genau genng ab; benn fie nehmen einen großern Chein und einen bellern Glang burch bas Reiben an, als fie eigentlich annehmen follten, und machen bas burd, bag man bie eigente liche Broportion ber mes tallifden Difdung nicht recht ertennen und unter= fcbeiben fan, s)

4) Der schwarze Jaspis, Wallerius; verschus; verschus; verschus; verschus; von Green und brüdlich, daß er bifere 3u Probiersteinen gebraucht, nub hiere auter biefem Ramen augerroffen werbe, ober sich gleich wegen seiner agroßen hatte eben so wes, wis als der schwarze Kiefel

baju ichide.
5) Der Verdello Der Jealias net, ein gruner Ctein, befr

fen fich, wie vorbin Boobe fagte, die Stalianer junt Probiren des Goldes, und bes Gilbers bebieuen, Dica fer aber mag nun nach ein nigen ein Marmor, ober ein Jaspis, ober fonft eine Steinart fenn, taugt er nach bem porbers gebenben nicht jun Prebierftein, fo wie überhaurt bie grine Sarbe nicht gefchicft genug ift; bie mab. re Gute tes Golbes und bes Cilbere gehorig und dents lich genng ansaudruden.

In unfern Tagen, weuigstens von und Deutschen, bie bur bei achten Probierfein ohne große Untoften im Ueberfluf baben fhonen, werben bie angefibre ten Steinarten zur Prifung bed Gelbere nicht leicht gebracht,

Deobierstein, wab = te, probierstein, abret, probierstein, abret, probierstein, abret, probientein, abret, probien bie grandene Gorallen greennet, well man in den neuern Scient die Goraffen nicht bloß für eine Bohnung nobern auch für ein Gebänder geben die die die Gebänder geben die die die Gebänder geben hält. Siebe Co-wallithen.

PRODUCTIONS DE VOLcan, werden im Jeanschischen diesenigen Körper bes Minerale reichs genenner, welche durch ein unterirrbisches Feuer erzeugt worden find, s. Vulkanische Drodukte.

PRVNEL

s) Oryctoge. Hildel p. 12. und p. 13. fig. v.

PRVNBLLARIVM ift benm Luid n. 233. lapis pruneoli officulum referens, vermuthlich ein

bloges Steinfpiel.

PRVNVM LAPIDEVM, Unter ben Berfteinerungen von Rruch. ten, berer unfre Borfahren gebachten. fteben and bie Bflaus men. Ihrer gebentet unter bem obigen Damen Baier u) aus. brudlich . wenn er einen Stein porleget und abbilbet, bon bein er fagt : Prunum grandiorem femimaturum, quoad colorem etiam exactiffime fig. 22. exprimit. Das man überhaupt von ben Rruchten im Steinreiche gu ur= theilen babe, bas habe ich ben bem Borte Brudite im anbern Banbe G. 211. angezeigt. Dies Benfviel aber, bas ber feelige Baier auführt, wird badurch noch verbachtiger, baf fich fo= gar auch bie naturliche Farbe einer balbreifen Dflaume foll er: balten haben.

Prammorterm mird bie Dfteocolle genennet. f. Bein-

bruch.

PSETITES ein versteinter Sift benn Aldrovand Muf. merall, p. 452, der ber Untas bes Ariftotelie fenn foll.

Psevdo-adamant, foll, Pseudo dia manijes' unachtee Diamanten, werben überhaupt alle die Krys falle geneunet, welche entweber von Natur nicht allzu größ find, oder die man durch die Bes arbeitung der Größe und Korm geschlifter Diamanten ahnlich

gemacht bat. Unch bie burchs fichtigen, oder Abeinifchen Ries fel (E. 199. im III. Bante) führen biefen Damen, Die oft groß genus ericheinen. Borguglich aber, giebt man ben Damen ber falfchen, ober unachten Dis amante, benenjenigen Erpftals len, bie auf benden Ceiten gus gefpitt find. Nirrum lapidolum quarzolum octodecaedrum hyalinum Lun. Delisle x) fagt uns bavon folgendes. Diefe Rrys ftallen mit zwen Enbfpigen finben fich felten von einer gemifs fen Große; viel gemobulicher finbet man fie flein, und von einem giemlich lebhaften Reuer, baß ihnen ben bem gemeinen Mann ben febr uneigentlichen Damen ber Diamanten bers fchaft bat. Diefe falfchen Dias mante (Pfeudo adamantes quorund.) erhalt man balb aus ben Relfen felbft, wie bie bom Dias manten Borgeburge, ben Ques bed. (Canadifche Diamanten, Diamans du Canada,) und bie, melde fich in ben Graniten gu Bertrei finden. ( Mlenconfche Damanten Diamans d' Alençon) balb findet man fie in fuglichs ten, boblen Steinen, bon einer braunen, ober grauen Farbe, bie man in beu Gegenben um Glocefter und Briffol, (Bris folide Diamauten Diamaus de Briftol,) ober in Grantreich ben Drel, Remufat, und Die (Diamans de Dauphine) antrift. Es ben bies gilt von Cornwall= fchen, Bobmifchen, Ungar= fden,

u) Oryctographia nor. p.22. und x) Erpficklogt's Tab. i. fig. 22.

x) Erpfiallographie G. 196. bes

fchen, Schlefischen, Galkeis fchen, und Alturischen foges nannten Diamanten, beneu aus ber Tarrarey, von Baffa, und mehrern andern Gegenben, benn man findet fie bennabe überall.

· STDO AMEURYSTIS, 11#s achte Amethrffen merben bie gefarbten Arnftalle genennet, welche violetblan gefarbt find. Ciebe Ametbyft, Dan giebt Diefen Ramen febr oft ben Ames thniten überhaupt, meil fie ge= rate feinen großen Werth haben, und mehreutheils aus Decident fommen, me fie vorzüglich in Sadifen, Dobmen, und Schle= fien bauffa und oft fcbu gefune ben merben. 3ch mieterhoble bier bie Radricht bes Derrn Profeffor Omclin. y) Diefer Umerbuit findet fich bald losim Cande und Erde, und dann ift er gemeiniglich abgerundet, und bat bftere eine bunne undurch: fichtige Rinde; bald auf aubern Steinen, auf Quary, Riefel (in eigentlichen Tenerfteinen) ros then Glastopfen, in einzelne Binten, ober brufenweise feft. Dft ift er zwiften Galbander pon Quary eingeschloffen. und bann gemeiniglich mit einer gelbs rothen Sant bon Gifenocher, oder einer weißen Sant von Kalt: fpath überzogen. Dit ift er fled's weise in Achat eingesprengt, ober geigt fich mitten unter ungefarbs ten Rruftallen, oder fett, wie 2. 2. ben bem Greybergifchen

Corallenfteine bantmeife burch einen andern Stein burch. Micht felten betleitet er bie gauge innre Bobling ber Jaspie-Achat:und Chalcetonfugeln, nud ba trift man ibn bann immer in gangen Drufen benjammen an, beien Arnitalle teine Edfante baben. Außerdem ift and ber Ames thuftung, eme gefarbre Cpaths art befanut, ber nicht felten bie fcbnite violetblane Karbe bat, und porghalich ftart im Rinfiern leuchtet. Bon ber Urt findet er fich borguglich fcon ben Lan= genwiefe im Surftenthum Schwarzburg Rudolffadr, mo er mit Aupfergrau, und gemeis len auch mit Decbert bealeitet ift. PSEVDOAS, ESTYS PLVMO-

svs wird das Jederweiß geneus net. f. Jederweiß.

PSEVDO-ASTROITAR.

Diepooaffroiten. doaftroiene merben unter ben Denbriten biejeuigen genenuet, mo auf einem Steine fleine Reiferchen und Meftchen, in cis ner runden Peripherie liegen, und daber bald eine gropere, balb eine geringere Mebulichteit mit einem Sterne baben, 2) Da es Deubriten find, fo fan man fie um fo viel meniger mit ben eigentlichen Aftroiten verweche feln. Danchmal findet man die Picoboaftroiten unter die eigente lichen Dentriten bingeitrent, febr oft liegen fie aber anch far fich auf

y) Linndifdes Raturinftem bes Mincraft. Eb, 11. C. 44. 2) Ciebe Schroter vollfidubige Ginleitung Th. 11. T. 452. n. Iv. B alch Naturgeich. ber Berfteiner, Eb. 1. C. 121. 2b, 11. Abidin. 2.

auf Steinen, bald banfiger, balb fparfamer, balb icboner. balb fdlechter, mehrentheils gang frev. Dan findet Diefe Dievtoaft: oiten allenthalben, mo baufige Denbriten liegen, folgs lich ben Pappenbeim und Gos lenbofen. Bor nglich fcon fin: bet man fie im Altenburgifchen ben Chemnin, und auf ber foges uannten Schneetoppe. Die 211tenburgifden merben an einem Orte gefunden, ben man bie wolle nennt. Gie liegen auf eis pem grauen, thonartigen Cteis ne, und haben toblichmarge Eternfiguren , bie bicht au eine ander liegen, fich aber nicht berabren. Die Chemniger Pfevs boaftroiten, liegen auf einem gelblichen fandigten, mit Glims merblattchen ftart burchfesten Steine, ber einen ungewiffen Bruch bat. Die Dievboaftroiten pon ber Schneckoppe, liegen bafelbit auf einem Steine. ben Die Bergleute Die Mutter Des Lynfurs nennen ; aber es ift eis gentlich ein Porphor, und ibr fogenannter Lonfur ift griner Jaspis. Diefer Ctein ift burch und burch in allen moglichen Richtungen mit weißen Sterns figuren burchfett, die im Durch: fchnitt gmen bis bren Linien bats ten, und, wie herr walch glaubt, em frenbenartiges 2Bes fen gu haben fcheinen. Diefe Sternfiguren fallen baber ben tiefem Steine auch nicht mea. wenn man ben Stein, ber feiner Sarte megen eine gat fcone Dos litur annummt, anichleifet, ob fie gleich mm etmas unbente licher werben, Diefe Steine find überhaupt Diefer meißen

Sternsguren wegen einer nås bern Untersüchung werth, zusmal da eben biese Materic, welsde zuweilen Sternsguren bilder, zuweilen uch in farten lider, durch den Porphyr seser, und vieht freudenartig sewn können, weil sie mit dem Cahl Zeuer schlegen. Eie steinen alle von einer Jaspisartigen Natur zu spein.

PSEVDOASROITES. f. Pfevs

Prewoose nyelvs wird der Reservation of the State of the

PSEVDOCHE-LIDONII, Schwalz PSEVDOCHE-LIDONIVS. Seiche Schwalz bensteiz ne.

Parvocausociture, Corfolitie iteleptifall, gelögefiner Kroffall, wird der undehre Corpfoliti genennet. Unter den Kroffallen mit de felten gefunden, gewöhnlicher finder man ihn unter den Rifffen, wo er dann Chrysfelith fing geiennet word.

PSEVDO CORALLIVM, Ceration minus vulgare, seu Pfeudo corallium fossile Bacillinum, reird vom Luid in. 113. seines Limaphyllacii Britannici angesabret, sur eine gegrabene Coralenare

au62

ausgegraben, aber nicht naber befimmt, was er darunter menne. Psevdo Conattivm nvnenm bie rothe, faliche Corale

le . nennet Rumph ) bie imen: te Urt feines Dedujenbauptee. Dach feiner Ungeige bat Diefer Mednientopf mebr Etrablen. Denn ber als ic. e erfte Mrt. Ropf, ber in der Mitte bes Thiere befintlich ift, und bem Reibe einer Cpinne gleicht, fpals tet fich in fürf boppelte, ober gebn einfache Etrablen von der Range einer Sand breit, Etrahl fpaltet fich in gwen fleis ne, die mentens ein bis anberte balb Schube lang find, aber ein jeber biefer fleinen, theiler fich wieder in 20, bie 24. fleinern ein, die bicht an einander lies gen, und fleinharte, boch bes wegliche Geleufe haben. Ben allen auch ben fleiniten find uns ten fleine Abfate, mit beren Souls fe bas Thier friechen fan. Ropf bat ein rundes Mundloch. bas überall mit Babnen befest ift, und ben bem Uriprung pon jedem Danptftrabl, ift nabe an bem Leibe eine Spalt, ber ebens falls bie Ctelle eines Mundes pertritt. 3ch befige ein folches Medujenhaupt in meiner Gamms lung, glaube aber, daß bie Crals te feinesweges bie Stelle eines Munbes vertreten, ob ich es mir gleich nicht getraue naber au bestimmen, mas fie eigente lich find. Gie fcheinen aber gut Defonomie bes Thiers eben fo

nbhig zu fenn, die einen Spale te bezim Echinun ordicatius vers. V. Linn, Riem ind, XXI. fig. G. D. Argenville Zoomorph, ind, VII fig. G. Gualitert ind, 170, fig. F. Geba Zh. III. ind, XXI. fig. 9, io. Romor Deliche vid. fig. 9, io. Romor Deliche vid. fig. 9, io. Romor Deliche vid. Ji. Blahmu aber Rumph bles fem Zhiere ben Plannen einer um daben, roten Geralle graben babe? bab fommt vermitolich baber, weil man eb mit off großen Gradiffeinen and ber Ses urbet, wer Kumph fact.

PSEVDOBIAMARTIES, (ft. Faux diamans) werden in Hols landifden die unachten Diamans ten geneunet. f. Ifendo - adamaner.

Pseudo-galena wird vom Wolfersdorf bas Mafferbley genennet, f. Wafferbley,

PSEVDO GALENA DVRIOR, CINEREO NIGRA TESTULA-RIS, heißt beym Wallerius bie Born zober Schirlblende, f.

Parvoo-granatvs, heifa fen Die unachten Granaten. f. Granaten. f.

Par vo O- neu cine u. v., cottogelben, oder "Syacintobe teystall, fr. ? Hyacintobe de conpositile, Fausst. Hyacintobe beist.
Arbe der Repfall, der die rethgelbe
Arbe des Syacintobs bat. Wan
indet ibn, jagt Becliselt.) in
Heinen Arykallen mit gwen Ende
histen, anweiten einzeln, ofter
er aber in Dursen benjammen,
auch mit andern ungefärbten
11 2 Bergs

a) G. 41. ber bollanbifchen Muer b) Erpftalographie G, 199, ber gabe. Heberfenung.

Berafruitallen. Bon biefen fale feben Spaciniben find einige uns burchfichtig, und von einer blaffen, rothen Deberfarbe, mattweiß, teber grau, anbre balbburchfichtig, famtlich aber baben fie ein fcmaches Reuer, und einen geringen Werth. Dr. Brof. Weigel merfet in einer Unmerfnug an, daß herrn Leib: argt und Prof. Dogel ( f. def: fen praftifches Mineralfpftem G. 145. S. 64.) fecheediger, und undurchfichtiger Spacinth ebens falls bieber gebore. Diefen geige te, mo er abgebrochen mar, bolls fommen ein quarzigtes Minfes ben, ba er auf ber fruftallinis fchen Dberflache, wie ein polirs ter Jadvie, boch etwas glafigter ausfabe. Conft gilt and pon ben Spacinihfruftallen, mas man von ben Umethoften weis, baff man oft welche finbet, bie nur gegen die Spige biefe garbe baben, unten bingegen unges farbt find , mobon Serr Wei= gel eine gange Drufe befigt. 3ch bemerte noch, bas Luid ben ober ben unachten Smacinth, Spacinthfruftall Iris coloris byacinebini nenuet.

Psevdonyacinthus atbus et ruber d'Arcer, heist ebenfalls ber vorfer angeführte undchtedynacinth, vermublich darum, weil er setten ganz rein gefunden wird, und mehrentheils mit vielem Weiß vermisch ist.

Pseybo. Malachit, Jaspis Smaragdo similis, fr. Pfeudo malachite, heifit ber grinte Jaspis, weil er die Karbe bes Malachit bat, auch wohl für Malachit prefaust wird. f. Malachit.

Psevbo-oralvs, wird has Ragenauge genennt, weil es eine Dpalart ift, und gleichwohl von ben Schriftsellern von bem eigentlichen Dpal unterschieden wird, f. Rangenaugen.

PSEVDOFALVS OFACVS
LVCEM DVM CIRCVIVERTITVR OSPENDENS QVASI MOBILES, mit bom Bert Wolletius c) bie Afferic des Plinius
genenuet, vou ber die Schrifts
feller nicht einig werden fehren,
maß sie ser, I Afferia gemma im
ersten Bande E, 106,

PERPOPALIVE OPACYE RADIOS AND SYPER FICIE ME
MITTENS. VIRIDESCENTER
THE LEVE CENTER, beigit beum
Spern Wollerins bost eigentlich
bie Aftenauge. Do er justeich
bie Aftenauge. Do er justeich
bie Aftenauge bes Kahernauges aufre
et, job au er darum die anaes
fährten zwen Unterabbeilungen
gemacht. F. Angenauge.

PSEVDO RVBINVS. rother Reyftall, Rubinerpffall, frang. le Faux Rubis, wird ber unachte Rubin, ober ber Rrnfall gen nennet, ber bie Rarbe bee Rus bine bat. Mie Berafroftall bes trachtet, finbet er fich felren. boch fagt Berr Brudmann in ber Abbandinna von ben Ghels fteinen, neue Ausgabe G. 158, baff er an Ramfchatta gefuns ben werde, und bennahe bie Rins binfarbe habe. Delisle fagt, C. 158. baß bie mehreften foaes nannten Bobmifchen und Schlefifden Rubin bierher ges borten, boch find, wie Gr. Prof. meigel richtig aumertt, die Bob. mitcheu

c) Syftems mineral Tom. 1, p. 296.

mifden und Schlefifchen Rubis nen jum Theil Granaten. Scheuchser will fie in beu Gadifden Gruben ae= funden baben, und herr Weis del befitt felbft eine fleine Drus fe baber, bie aber nicht ftart, fonbern nur auf bie Salfte ges fårbt ift. Gembbulicher finben fich bafelbft, fagt Delisle fo ges farbte Rlugipathe, aber fie finb gerabe fo gemein nicht; unb vielleicht unter ben gefarbten Rluffwathen bie felteften. Dan nennet ben unachten Rubin auch Prime de rubis, unreifen Rubin.

PSEVDO-SAPPHIRVS, blatts er, oder Sapphirtry: Rall, fr. Le Sapbir d' eau, Cri, feal bleu, wird ber unachte Caus phir, ober ber Rroftall genennet, ber bie blane garbe bes Gapa phire bat. Rach Serrn Brud's manne Beugnift ift er febr fels ten, und bae ift porguglich mabr, wenn feine Karbe bicht und fcon ift, benn gemeiniglich ift er nur fcmach gefarbt. Deliste faat : biefer, unter bem Ramen bes Saplier au Puy Wafferfapphirs (Saphir d' eau ) befaunte Rrns fall pon einer febr bleichen blaus en Karbe, findet fich in 256b= men, Schlefien und gemiffen Gregruben mit Rupferlafnr, mos ber er feine garbe erhalt. Ginen febr fcbonen Ctein Diefer Urt. ber antes Teuer, aber eine gar fcmache Garbe hatte, und ver= muthlich aus Bobmen mar, has be ich unlangit gefeben, Die Cappbirfluffe find nicht felien, felten aber bon einer ichonen bichten Cappbirfarbe.

PSEVDO-SMARAGDYS, grus ner, oder Smaragofryffall, fr. le Criffal verd., beigt ber grün gefärbte Bergtryfiall, Alls Krys stall ift er überand solten, nab vielleicht seltener, als ein jederandrer gefärbter Krysfall. Alls Slussiparb ift er desto gemeiner.

PSEVDO - SMARAGDVS BE-RYLLINVS, mird vom Wallerius (Mineralogie S. 148.) ber feegrune Berrliftuf; geneunet.

Pskydo smakağdys yılaldış, heiği bey eben ber mengleben der grine Smaragbfluß. Da Wollerius beyde nuter die eigentlichen Kryfallen fegte, jo ift der Benfag des Flußes, den man eigentlich dem Flußparb, giebt, nicht genan genne.

PSRYDO - SPATHYM, Mich ber Belofipath genennet, weil imm ber Rame bes Spathes eigentlich nicht gehöret, benn er ichlagt mir bein Stahl Kener, welches fein Spath thm. f. Keldifipatib.

PSEVDO - TOFASIVS, gels. ber = oder Copastryitall, beift ber Rruftall, ber bie gelbe Fars be des Topafen bat. Er mirb banfig, und oft in großen Ctus den, bod nicht allegeit von gleichguter Farbe gefunden. Ges meiniglich ift er beligelb, biss meilen nur von Muffen gefarbt; boch hat man and Benfpiele ges nug, me die Karben ben gangen Arnftall burchbringt. Bobinen. Schlefien und Sachien verfes ben une mit Rroffallen Diefer Urt, die, unter ber Sirbeit des Steinfchneibere oft fo fcbon anes fallen, bag man fie jur achte Topaien verlaufen fan. auch martich verfauft. gilt unter andern auch von bem fogermunten Schnedenffein, uг oder

Gomesty Careel

ober Schedertopas, mo unter feblechtern Topafen auch febr fcon gefunden merben. Derr Orof Weigel merter in feiner Heberfegung bes Deliale G. 200, an, bag er feine Karbe gleichfalls im Beuer verliere Geine Rrn: Rallen find nicht ib faulenfors mia, wie bemm Quargfroftall gemobulich ift, fonbern etmas ppramidalijd, endigen fich aber in bie gewohnliche fechefeitige Enbivine. Biemeilen find bie Tovasfroftallen mit einer braus nen, ober andersgefarbten Din. be aberjogen, bie oft fo bicht ift, baff Die Arpftallfaulen baburch gang undurchfichtig merben. Zos parfluf, ober gelbgefårbter Rlufipath ift febr gemein. Gie ner porguglich fcbenen Drufe bies fer "irt vom Geegen Gottes gu Bansborf habe ich im IV. Bens be &. 238. gebacht.

PSEVDOXEDLITHYS, WITH bon einigen ber brevedige Ralt: fparh genenner, Man fintet ibn faat Dere Drofeffer Omelin d) mit ben Bergibnen, ober Ahmeinegabnen an gleichen Orten, pornemlich aber ben dale le in Bachfen, ben galtenftein in Terel, und ben Boinif und Achempin in Ungarn. Er ber fiebet aus einer, ober gmen Doe ramiten, melde mit ihren Giruneflaeben unmittelbar que fammenftoffen. Jede Grundfia: de lint nur eren Geitenflacben, und eie untere lauft jumeilen in eine lange Spine aus. meilen find fie innwendig bobl, mentene burchfichtig, ober auch

undurchsichtig.; bieren nur gang matt gestürd, aber auch weiß, grau, gelblich, ober wertigstens mit einem glaugenden, rauben mit gelbsteine überzuge besteilt der "Die Arbeitstellen, und bem Zeolith ist übergens nicht groß genug, abg nun berechtiget wär er, biefen Kalfspats einen unächern Schlicht zu une ächern Schlicht zu neren.

Pubbing f. Pous Pubbingftein bing. Pristen, heißen im bols landischen bie Balaniten. f. Pu-

Stulae.

PYLEX PATRITICATES, weisselfen Albe. Three getenfer Alein in feinen Dudis. Alle
lein, Ainne figet sie in seinen Systems
systems naturas XII. p. 160. n.
I. V. unter sienen Entomoliibus
caucri, ober unter die versteinen
from Archse, est sommen der, vie
die vermennten Spinnen andere
schriffsteler steine Serstenen
fron, f. Entomoliibus in II.
Dante E, 98.

d) Liundlited Platurfpftem bes Mineralr. Th. II. C. 86. 87. n. 17.

br gebengtuffsa ber Garpergen in Schweden, mo er fügen in Schweden, in Schweden, mo er für wie ein Schwamm an bie Wanwie ein Schweden geben bei ber Einie aufget, er roth, ohne Glang, jehr leichte, um Stedt zu haben, biefes mineralische Probult unter Winffeine zu zehlen, well bie Winffeine zu zehlen, well bie Allrenfomsnirel, wie er gaglerenfomsnirel, wie er geeber eine rechte Officin ber Aultaue aweren ift.

PVMEX FERRI EXAL. BIDV's Linn, Gifenfchaum= fcblader ift nichts anbere, als ein eifenhaltiger Schanm, ber in ben Gifenbutten baufig bors fommt. Ge ift im Grunde ber Schaum, ber fich über bas ges fd:molgene Gifen giebet, und nach. ber erhartet. Er ift eben fo fcmammigt, lochricht, blafigt und leicht, ale ber Bimftein, und gemeiniglich meiß, aber fein Dros buft ber Matur. Smelin Pins naifches Maturf. bes Mineralr. Ih. IV. C. 207. n. 2. Wenn man in ein großes Grad bon eis ner folden Edlade, burch Sils fe bes Munbee, ober eines Bla= febalas viele Enft bringt, fo fnis ftert es barauf eine geraume Beit, wie ein brennendes Ges baube.

PVMEX FLAVESCENS, heißt benm Wallerius ber gelbliche Bimftein.

Prmex resces, heißt ben eben bemfelben ber braunliche Bimftein.

PVMEN RVBER, heift ben eben bemfelben ber rothliche Bimftein,

PVMRX FVLVVREVS ARE-NACEVS, heißt benm Linne. bie vulfanische Ufche. f. Porus

Prmen santformis Cinerevs, heißt benin Linne, ber Rheinlandiiche Minblenfeinf. Abeinlandiiche Mublenfein.

PVMEN SCHISTI NIGER, beißt beym Linne, ber eigentliche Bimfiein. Lune führt fols gende Ursache in Linne führt fols gende Ursache inch zu bereinung an. Natus e Schifto Lithantrace Byritaque ab digne caloce intelino aut extraneo accenso, vnde vul-

cani existunt long. eni.
PVMEX VEGETABILIVM

ATER SALINVS, beift benm herrn von Linne ber Ruft, ber fich in alle Defen und Echern: fteinen befindet. Da ibn ber Dr. pon Linne, ohnerachtet er fein Probuft ber Datur ift, in fein Maturfoftem unter feine Pumices aufzunehmen, gemurdiget bat, fo mirb ee mir erlaubt fenn. meniaftene bie furte Rachricht bon bemifelben zu mieberboblen. welche ber herr Profeffor Omes lin im Linnaifcben Maturipfiem bes Mineralr. ih. IV. 6, 207. f. bavon gegeven bat, Dan fine bet ibn in ben Schorfteinen aller Reuerheerbe . auf melden Dolg. Bolgfohlen, oder andre Rorper aus bem Pflangenreiche vers brannt merben. Er ift immer fcmarg, oft glangenbichmara, und gemeiniglich bon einem lo: dern Bufanunenbang feiner Theis le, er farbt auch mentene ab. Cein Geidmad ift gejalgen, bits ter und edelbaft, fein Geruch . muangenehm. Er logt fich gres ftentbeile fomobi im Baffer, ale in Weingeift auf, und giebt burch bie Deftilation einen fauerlichten Beift, etwas wenige & von einem 11 4 trode.

trocinet fauren Salze, brenglichtes Del, und einen ziemlichen Antheil von Erde; alle dies fe Körper in verschiedenen Vershainissen, je nachdem der Ruß ans diefer, oder jener brennbas ren Maare erbaften wird.

Man gebrancht die mancherlen Utrein des Kinfes ju Buchbrucken und andern Farben, und einige Mergte veterdnen ibn, obit ibr mit Weingeit derauf zubereitete Linftner, auch ber Geift abs Salj und das Selb, bas man durch bie trochte Defiliation daraus erbält, in Mutters med und andern Nervenfrantbeiten, als ein vorzägliches Mittel.

Pomex vitrevs granvtatus Lim, Pumex scoriaceus, beißt benm Herrn von Linne die sogenante Perschlade, s. Porus iguns groudaris vitreus.

Prmex vitrev's solides Linn, Prinex vitmins Linn, heißt ber Belandische Achates islandica und Belandischer

Achat.

Pesaces bridt eigentlich die verfchiebenen Gattmeen bes Simileines aus ben dram, die das Bort nicht iewold für eine Gattung, soubern für ein Geschecktung, fendern für ein Geschecktung nung sum Beneiß Lunne e-) genommen, denn ben ihm ist Panes von Beneiß Lunne e-) genommen, denn ben ihm ist Panes connerum ignis ope, Er tycilet sie ein ;

 in Proprios, und rechnet bahin 1) Pumex febiffi niger. Pumex vulenni. 2) Pumex ferri exalbidus, Pumex ferri, und 3) Pumex cupri ruber. II) Stil Impropios, unb reds net dabin. 4) Pames vegetabitum ster. salimas, Pumes failgo. 5) Pumes pulverus srenaceus, Pumes cinearius, 6) Pumes kairtoruis cinereus, Pumes molais, 7) Pumes vitreus folitius, Pumes vitreus folitius, Pumes vitreus solimes vitreus granulatus, Pumes foorisceus, 3Q badebier Blotte porbiu erflatr.

Diejenigen bingegen, die, wie Gerr Wallerius den Dimftein bios nach ben Farben abtheilen die gebrauchen das Bort als Gattung, und nicht als Geathlicht, Dimftein,

Dunktro rallen, gegrabene. ober versteinte, werden die Mileporiten genennet, weil sie auf ihren Flachen viel, ober meniger fleine Poren haben, welche feinen Puntten gleichen, f. Milleporiten.

PVNCTATA MADREPORA.

[. Madrepora punciata.

PUNKT KORAALEN, beifen

im hollandischen die Milleporisten, f. Willeporisten, Das Bort Punktkoranlen or Milleporinen fommt por in bem Museo Chaisan p. 101.

Penervilaria portitit if eine für von Aifohadnen, weicht das aum fibmal, oben Aifohadnen, weicht das aum fibmal, oben Aifohadnen, weicht das aum fibmal, oben Aifohadnen für der eine Franklich in der Aufohadnen der Aufohadnen der Sterri Puncularia orads mit einer ebelie bauften Seftgreibund geber den mit einer belieftet Sisiquaffrum topte glüben, minutis pomendis falbinde conferfum, fieu filiagnetitum talle der eine Germannen den filiagnetitum talle mit eine mittel der eine de

c) Syft, Maintee ed. XII. p. 181. gen. 47.

marmoreum; in feinem Lithophylacio britannico n. 1482.

PYRPERHOORNS VER-STEENDE, werden im hollans bischen die gegrabenen Purpure schneden geneunet. Das Wort fommt vor, in bem Muleo Leestiano p. 211. und Chaisano p. 95. & Durpuriten.

ebenfalls im bollandischen biefe

Purpuriten.

Purpuriten, gegrabene, oder verifeinte L'urpurichnes den, latein, Purpurse folliles Leu petrificatae, Purpuritae, l'urpurites f. Petrificatum cochleae amplicis extima, fpira valde convexa in roftrum definente, Gesn. Purpurae, Cassides globosae aculentae lapideae Gesn. Cochlitae turbinati, corpore tuberculis et fpiris laciniato, purpurarum, Wall. Helmintholithus cochlege purpurae testa tuberculis et aculeis obfira, orificio rotundo, Careb. fr. Purpurites ou bourpres fossiles ou petrifiées, bolland, verfteende Purper - hoorns of Purper Slekken, merben Diejenigen Cones den genennet, welche einen bers vorragenden furgen Bopf haben, mit Baden, ober Blattern, unb mebrentbeile mit einer runben Mundofunna perfeben finb. Wie zwendentig tas Wort I'ur= pierit ben ben Schriftftellern fen, und wie man bie Burpuris ten balb mit ben Muriciten perbunden, bald von ihnen getrennt rabe, bas habe ich ben bem Bort Muricit, im IV. Bande C. 239. f. binlanglich ges

wiesen, auch S. 246. ben Uns terschied unter Muriciten und Purpnriten zwar furg, aber beullich gezeigt. Ich tan also ber biefer Abhandlung bestoturs ber febn.

Man fennet bie Purpurfchnes den, und unterscheidet fie von andern Coneden, durchfolgende

Gartungetennzeichen.

1) Sie haben gwar einen bervorragenden Jopf, bas ift ihreWindungen treten fichtsbar herbor, aber er ift nicht lang gedebnet, wie 3. B. bey ben Bucciniten, oder ben Strombiten.

2) 3hre Windungen find nie glatt, fondern bald mit 3as den, bald mit Blattern baufiger. ober frariamer

hanfiger, ober fparfamer verfeben. 3) Ihre Mundofuung ift meba

reutheile rund, und 4) Cie haben einen bervortres

tenben Schnabel, ber balb langer, balb furger, manchsmal aber, mie i. B. benben Schopfern uberauslang ift.

Nach bem Enstem bes Herm D. Mactrini, if das Geschlechter Vurpurschuseten Jiemlich vertüburfe, daber ich es nicht für unbequem balte, die Einstellung gedochten Schrifftellere fly voraudzufegen, und dam meine Lefer mit den verschlicher Purguerchten der der der der der purchten der der der der der der werden der der der der der der werden der der der der der der Dach herm Mactrini haben die Purpurschuset.

us

1) ente

f) 3a dem neuen fpitematifden Conchplienfabinet Eb. 111. C. 293.

. I) entweber frangblattrigte Bulfte, einen runden Rors per und furgen Schnabel, Purpurse foliaceae vel crifpanse, und alsbann

m) entweder nur bren Rephen fraufer Blatter, Purpurae crifpatae fimplices, einfache

Rrullborner. 2) ober vier bie neun bers

gleichen Renhen, Purpurae multoties laciniatae, boppelte Krullshorner.

II) Der fnotigt, geribbte Bulfte, Purpurse tuburosocostolae

1) Entweder mit bren-

- edigten etwas gefüt gelten Körper und breisten Schnabel; gefits getes brevedigte Purpurschneden, getrodente Birnen, Purpursetriangulares fübulatae. Pyralicca,
- a) Der mit rund gewölbten Körper und furzen Schnabel, fi Apfelfdrmige Purpurs fchneden, Purpurse pomifarmes,

3) Der einen runden Korper und langen schmalen Schnabel, Spinnentopfe, hers fuledfeulen, Scho pfer. Purpurse claus-

tae. Hauftella,

Die bieber gehörigen verfchiesbenen Battungen und Manbesrungen wird man fich am beften aus nachfolgenden Zeichnungen befannt machen fonnen,

Liffer Historia conchylior, tab-900, bié 903, fig. 20, bié 21, tab, 935, fig. 29, a. tab, 941, fig. 37, tab 944 fig. 39, a. tab, 945, fig. 40, tab, 946, 947, fig. 41, 42, tab, 952, fig. 1, tab,

1010. fig. 71. d.

Rumph amboinische Raritas tenf. tab. 24, fig. H. I. tab. 26, fig. A. bis G. und 1. bis 5. Bonanni Museum Kircherian.

Claff. III, fig. 270. 271. 273. 274. 276. 277. 280. bis 284. 291.

Bonanni Recreatio Class. III. fig. 268. 269. 271. 272. 274.

275. 276. 278. 282. 283. 290. Gualtieri Index testar, tab. 30. fig. C. D. E. F. tab. 31. fig. B.

C. E. tab. 37. fig. D. F. G. H. I. L. M. AA, tab. 38. fig. A. tab. 50. fig c. Argenville Condiologie tab.

10, fig. B. O. tab. 16. fig. A. B. C. E. G. H. I. K.

Argenville Zoomorphofe tab. 3. fig. E. tab. 4. fig. C. D. tab.

11. fig. K.
Seba Thesaurus Tom. III.
tab. 49. fig. 8. 56. 65. tab. 52.
fig. 15. 16. tab. 63. fig. 7. bis
10. tab. 77. fig. 2. 3. 4. 7. bis

12. tab. 78. fig. 1. bis 8. Elein Methodus tab. 3. fig. 64. tab. 4 fig. 81. tab. 6. fig. 104. Spengler feltene Condylien

Spengler feltene Conditab. B. fig. E.

Regenfuß Camminng Th. I. 12b. 1, fig. 6, tab. 2, fig. 21, tab. 60. fig. 60, tab. 9. fig. 26.

\*\*Enore Bergnügen: Th. I. tab. 11, fig. 3, 4, tab. 12, fig. 2, 3, tab. 25, fig. 1, 2, tab. 26, fig. 1, 2, Th. II. tab. 7, fig. 2, 3, 4, 5, tab. 11, fig. 4, 5, tab. 18, fig. 1, 2, tab. 22, fig. 4, 5, Th. III.

III, tab. 9. fig. 1. 2 3. 4. tab. 13. fig. 1. tab. 29. fig. 5. Xb. IV, tab. 16. fig. 1. 2b, V. tab. 11. fig. 1. tab. 13. fig. 4. tab. 11. fig. 1. tab. 13. fig. 4. tab. 27. fig. 1. Zb, VI. tab. 17. fig. 1. tab. 19. fig. 6. tab. 24. fig. 3. tab. 26. fig. 2. tab. 40. fig. 2. Tab. 19. fig. 3. tab. 26. fig. 2. tab. 40. fig. 2.

217artini Conchylientabinet tab. 102. bis 115. fig. 980. bis

von Born Muf. Caef. Vindebon, testacea tab. 10. fig. 18. 19. tab. 11. fig. 1. 2. 1. 4:

3m Steinreiche geboren bie Purpuriten unter Die feltenften Ericbeinungen, und mas man ia noch bin und wieber in ben Rabinetten bavon aufzuweifen bat, bas find mehrentheils nur gegrabene. und alfo calcinirte Benfviele. Bir fennen aus Coriftftellern eben nicht aar ju viele, ob ich gleich gern einges ftebe, baß in ben Rabinetten, fonderlich in folden, bie einen auten Berrath calcinirter Cons dollien befigen, noch manches Bepfviel verftedt liegen mochte, bie betannten find alfo leicht gus fammen gulefen. Ladmunds Benfpiele, bie ich ben bem Borte Porphyroides angeführt babe, rechne ich unter Die eigentlichen Merieiten, und abergebe fie alfo Bep biefer Gelegenheit merfe ich auch an, bag ber Sr. Profesfor Emelin in feinem Lins naifchen Raturfoftem bes Dis peralreiche Ib. I . G. 72. auch Die Grimaffe unter bie Durs purfchneden gehler. Cie fan auch ihres Baues megen allers bings unter ihnen fteben, und

ich glaube fogar mit mehrern Rechte, ale fie Martini unter bie Sturmhauben gelegt bat. Allein, die bon bem herrn Omes lin tab. 18. fig. 219, porgeftells te, und aus Anore Camml. P. II. tab. CIV. fig. 7. entlehnte Beichnung, ift nicht bie Gris maffe Murex anus I in. fonbern ein blofes gegittertes Rinthorn, bas bemeifet bie Regelmagigfeit ber Mundofnung, und bes Rudens, und man wird baran nicht zweifeln, wenn man fols genbe Beichnungen bon ber Gris maffe nachfchlagen will; Lifter Hift, Conchyl, tab. 811. fg. 15. Rumph rah, 24. fig. F. Bos nanni Muf. Kircherian, Claff. III. fig. 278. 279. Bonanni Recreat. Ciaff. III. fig. 279. 280. Gualtieri tab. 37. fig. B. E. Argenville tab. 9. fig. H. Geba Ih. 111. tab. 60. fig. 4. 6. 7. Enore Th. Ill. tab. 1. fig. 5. Martini tab. 41. fig. 403. 404. Diefes Benfpiel geboret alfo nicht unter die Durpuriten, wohl aber folgenbe :

1) Knorr Cammi. Th. II. tab. C. fig. 3. 4. Serr Sofs rath Wald glaubt gwar in ber Raturgefdichte ber Bera fteinerungen Th. 11. 21bichn. I. S. 116. baß biefer Rora per unter bie Riefenobren gehore, aber ber gange Bau ber Bulfte und ber Blats ter lebret, bag mir hier eia ne mabre Durpurfchnede por uns feben. Dir ift amar tein volltommen gleie des Driginal befannt ; als lein , ich glaube nicht ju ire ren, wenn ich biefen Rore per unter die Apfelformigen, frumme

Trummischablichten Hurpurichnessen zehle, devom Leiter tab. 944: Argenspude Jomorophele (nb. 4, fig. E. anh. fig. D. Anorr 2b. 111 (nb. 9, ing. 1, ITaretini ab. 100 fig. 1021. 1022, 1021; 1041. 10. bg. 1024; 1022; mehr ober weitiger abnilide Bergistel abbilden. Diejer anschulie de Kryper ist, wie ber Alte genscheume Erbert, bloß cale sinier, sein Baterland aber ist nicht anaecasen.

2) Anorr am angeführten Drien tab. C. I. ng. 5. 311 Diefein Rorper fenne ich fein Driginal, Berr Sofrath mald vergleicht biefen Rorper I. c. G. 118. mit bem fogenannten Cones pfenfopte Rumph tab. 26. fig F. Allein ber gange Bau ift bier anbere. Der Rorper bat gmar bie gange Rorm einer Reige, wenn mir aber bie breiten Bulfte bes aufgeblafenen Rudene, Die fargere, aber fart ges blatterte Rafe in Betrach= tung gieben, fo werben mir genothiget, Diefe Conchys lie, bie noch fein befanns tes Driginal bat, nuter die anbern Purpurichneden gu feben. Es ift wie bas vora bergebenbe blos calcinirt, und ber Drt ber Berfunft nicht angegeben.

3) Anort am angef. Orte tab. C. I. fig. 8. 3ch bin ben biefer Conchulie nech ungewiß, ob ich sie unter bie Burpuriten, ober unter bie Bucciniten segen soll. Berr Spfrath Walch febet fie G. 118, bes angefibr: ten Ortes unter bie Muris citen, und grundet feine Bermuthung theile barauf. baß es fcbeine, ale habefie ebebem auf benen bie Lange herabgebenben erhabene Streifen, Rnoten, ober Budel gehabt; theils bars auf, bag die untere Gpi= Be ber Dunbofnung abges brochen fen, Die aber, mie ber gange Ban lebret, nicht eben allzulang gewefen fenn fan. 3ch muthmafe aber, es fen ein junges unausges machienes Branoborn, bergleichen Gualtieri tab. 30. fig. C. und Martini tab. 109, fig. 1016, abbils ben, und geboret alfo una ter bie Durpurichneden. Es ift auch nur calcinirt, und von einem unbefannten Drte.

4) Anore am angeführten Drte tab. C. II fig. 2. Das . giemlich weit berausftebens be erfte Gewind , fagt Dr. malch I. c. G. 119 giebt une ein Recht , bieje Gat: tung ben Alatiten bengus gehlen, und ba fie fonft eme ben Muriciten abnliche Ges falt bat, fie einen Muricem alatum einen geflügels ten Muriciten gu nennen. " Das mabre Driginal gu Diefem Burpuriten ift bie apfelformige frummfchnabs lichte Purpurichnede, und befonbers bas Bepfpiel, bas Martini tab 109. fig. 1023. abbilbet. Er geboret alfo mit Rum. 1. gu einer Daupte

Sauptgattung, bie fich freylich in der natur, und im Steinreiche in mancherlen Abanderungen zeigt. Auch dies Benfpiel ift blos cals cinirt,

5) Knorr l, c, tab, C; III, fig. 7. Much biefes Benfpiel geboret ju ber porher anges führten apfelformigen frummfchnablichten Durs purfchnede, wie Dum, I. und 4. und im Martini tab. 109. fig. 1022. 1023. find die mahren Driginale bagn verhanden. Derr Dofe rath Wald fagt, baf bies und bas folgenbe Beniviel aus bem Thal Andona in bem Piemontefifchen maren.

6) Knorr I, c. rab, C. III. fig. 8. ift ein Benipiel von bem gegadten Schnepfens topf, Murex brandaris Linn. Lifter tab. 900, fig. 20, Rumph mb. 26. fig. 4. Gualtieri tab. 30, fig. F. Argenville Boomorphofe tab. 4. fig. C. Regenfuß 2b. I. tab. VI. fig. 67. Knore Bergnagen Th. II. tab. 18, fig. 1, 2, tab. 22, Martini tab. fig. 4. 5. 114, 115, fig. 1058, bis 1061, bies gegrabene und calcinirte Benfpiel ift amar nur von mittlerer Große, aber gut erhalten. 3ch bas be fcon borber erinnert, ban es aus bem Chal 2ins Dona im Diemontefischen

fen.
7) Die zwen Benfpiele gegrabener Burpurfchneden, die der hert Professor Gme-

lin in bem Linnaifcben Das turibitem bes Mineralreichs 26. IV. tab. 18. ti. 217. 218. abgebildet bat, finb bende aus dem Anort ges nommen, und von mir bes reits angezeigt morben. Remlich tab. 1 . tg. 217. ift Knorr P. I. tel. (. Il. fig. 8. porber Dum. 6. tex Conepfentopf, Die Bertus leefenle; und figt 218. ift Knorr P. I. tab. C. ig. 3. 4. borber Rum, r. bie aufelformige frummichnabs liche Purpurichnede. 3ch fan es baber ben einer alla gemeinen Anzeige bewenden laffen, ba und bier feine neuen Benfpiele gur Be= tradtung vorgelegt merben.

8) Argenville Condipliologie tab. 29. fig. 11. Argenville fagt, C. 101. ber Leberies Bung: "Die eilfte Rigne ftellt zwen Burpurfchneden (Purpurites) bon Pontlevoie por, die erfte ift bunfelgelb, und fallt ins Rothliche. Gie ift in ben Cichoriens blattern, mit benen fie ums geben ift, pollfommen mobl conferviert." Alfo mieder blos calcinirte Duronriten. Benbe Benfpiele find nur eine Gattung, fie geboren unter bie fogenannten ge= trodneten Birnen, Murex pyrum Linn. und icheinen auf die fogenannten Rnots chen bes Rumphe Lifter tab. 915, fig. 29. a. Mumph tab. 24, fig. I. Martini tah. 112. fig. 1050, 1051. ten groften Unfpruch machen au tonnen. Db fie nicht größer

größer find, ale fie Argens ville vielleicht zu Erfparung des Raums hat absteben laffen? das tan ich nicht fagen.

9) In dem Muleo Chaisino wird p. 95. ein versteend Snippe Kop, ein Schnepflort, eine Gattung, die ich schon vors ber Plum. 6. angeführt

-babe.

10) Chenbafelbit wird auch ein Scorpiontje ein fleiner Scorpion geneunet, bers muthlich ift biefes Murex Scorpio Linn. Rumph tab. 26, hg. D. Gualtieri tab. 37. fig. M. Spengler fels tene Conchplien tab. 2. fig. C. Argenville tab, 16. fig. D. Geba Th, III. tab. 77. fig. 13. bis 16. Knore Th. Il. tab, 11, fig. 4. 9. Mars sini tab. 106. ng. 998. bis 1003. 3ch muthmafe, bies fes und das borbergebende Benfpiel find wie bie poris

gen alle, auch nur calcinirt. 11) In meiner Cammlung bebe ich eine einzige gegra: bene, calcinirte Purpur: fcnede aus Courtagnon auf, eine Gattung gegras bener Burpurichneden, bas pon man unter den Rogilien aus Schriftstellern weiter feine fennet. Gie geboret aum Murex ramofus bes Linne, und ju ber Rlaffe bes Martini, die er ein= fache Rrullborner neunte, weil fie nur bren Renben franger Blatter haben. Uns terbeffen fenne ich unter als ien angeführten Beichnuns

gen fein Driginal ju biefem Berfpiel, welches bie Grofte eines Bolle bar, noch feme fraugen Blatter, fonbern bren icharfe Bulfte zeigt, mo auf ber einen Gette als lemal die Blatter wie Dach= giegel überemanber liegen. Bwifchen jebem Wulfte bes findet fich ein burchaus glats ter, etwas langlicher Ruos ten, ber gar feine Unlage an Blattern bat, baber bies Benfpiel in feiner Rad= ficht unter bie geboppelten Rrullhorner bes Martini geboren fan. Es ift quer geftrei,t, und beftimmt nus ter bem Murex ramolus bes Linne eine eigne noch nicht befannte Gattung.

Mun tonnen wir nus auch ben Buftanb ber Purpuriten im Cteins reiche gebenten. 2Bir feben aus ber Ungeige ber befannten Burs purichneden, bag fie ju ben groften Geltenheiten ber Rabis nette gebbren. Denn faft von feinem Condpliengeschlechte fan man fo weuige Bepfpiele aufs zeigen, ale von bem Beichlecht ber Purpurichneden, bavon uns boch bie Gee fo gabreiche Drigis nale liefert. Bir feben ferner, baf alle Benfviele von Vurpurs feneden, Die mir bis jeno fens nen, nur calcinirt und gegraben find, unter biefen alfo noch feis ue mabre Berfteinerung, nicht einmal ein Steinfern, Bepfpiele Diefer Urt alfo, murben bie grbs ite Celtenbeit ferin, wenn fie irs gend ein Rabinet, ober eine Ges gend aufweifen tonnte. Wir tens nen überhaupt auch noch gar menige Gegenden und Derter, me fich Purpurichneden finben. Sch habe porber bas Chal In-Dona im Piemontefischen, Pontlevoie und Courtagnon in granfreich genennet. Bon bas ber mogen and mohl die aus bem Anore angeführten Bens fpiele fenn; boch fcheinet es, baß in Gegenben, wo man Conchn= lien baufig grabt, die Purpurs fcbneden viel fparfamer, ale ans bre portommen. Ju mauchen Gegenden find fie vielleicht gar nicht gu finden. Ich fcbliefe bies beionbere von ber Gegend von 2wignon baber, weil Geba im pierten Bande feines Thelauri Tab. 106, eine Menge calcinire ter Conchplien ben Avignon, unter ihnen aber feine einzige Burpurichnede vorlegt.

Die Beichnungen ber befanns ten gegrabenen Durpurichnes den, und ihrer Driginale babe

ich bereite angeführt.

PURPURITES. merben im Lateinischen und granzofischen bie porber befdriebenen Purpus

riten genennet. parpurmufdeln, vers feinte, beigen eben diefe Purs puriten. Benm Wallerius Sy frem, mineral, Tom. I. p. 492. tommt biefe Benennung bor. In den vorigen Beiten belegte man mit beu Damen ber Dus fcbeln bie Condolien überhaupt, es mochten nun Dufcheln, ober Schneden fenn. In unfern Zas gen reben mir beftimmter, wenn wir bie Condolien in Dlufcheln

und Schneden eintheilen. Purpuridneden, verfeince, f. Purpuriten.

Purpur schneden ftein. f. Durpuriten.

PVSTVL AE, beiffen im Pateis nifchen die Balaniren. befous bere bie fleinern Gattungen, und das darum, weil, wenu fie baus fig einen Rorper s. B. eine Cous conlie befest baben, es fcbeinet, ale wenn er gang boll Blattern mare. Gie beigen baber auch im Sollanbifden Puiften, Blattern, f. Balanite,

Pretrie ift ber grangofifche Dame ber Ceeeicheln. f. Pufin. ine und Balaniten.

PVTAMINVLA PENTAGO-NA ENTROCHORYM BADICIS Listeri, Act. Philof. Lond. n. 100, f. 27, putamen ad amuffim referens, Luid, n. 1160. eine Bers fteinerung, beren angeführte Bes fcbreibung Scheuchger in feiner Sciagraphia lithologica p. 65. ans führt, die jum Enerinitenges fcblecht gu geboren fcbeint, bes ren eigentliche Befchaffenheit ich aber nicht beftimmen fan.

PYLORIDES CONCHAE, murben ehebem biejenigen Dins fcheln genennet, Die fich nicht gang verichliefen tonnen pon muan porta. Man gehlte vors auglich die Pholaden hieher, bas ber fagt Blein in einer Unmers fung ju Scheuchgers Scingraphia lithologica p. 61. ben bem Worte: I holadis imagofoffilis Luidii n. 557. folgendes: ad Conches pylorides i. e. nunquam perfecte circa marginem claufas, fed hiatu aliquo diductaus, vti funt Pholades, Diconohae bifores referenda. f. Pholaden.

PYPAGTIGE KOOKERS. werden im Bollandischen bie Dentaliten genennet. Dfeifen= artiger Rocher, wegen ihrer

außern

aufern und inner Rorm, f. Dens ealiten.

PYPAGTIGE KORAAL. (. Koraal, pypageige im III Banbe E. 218, und Cubiporiten.

PYP - KOOKERS, beigen in bem Mufeo Chaifiano p. 92. bollandisch bie Bermienliten. f. Dermiculiten.

PYP KORAAL, heißen Sollandifch bie Tubiporiten, f. Tubiporiten.

Dyramidalcryffall, Pra ramidencerifall. Preamidals glasipath. Gerbard, Hyalo phyllithes pyramidans Gerh. Hyalouhyllites feffilis crystallis pyramidalibus hexagonis Gerbard. Quarzum bexaedrum diaphanum acaule, pyramide vna hexangulari, prismate nullo a Born, beift unter bem Bergfroffall biejenige Abanderung, welche in fechefeis tigen jugefpigten Ppramiben gemachfen ift. herr Obcrberg= rath Gerbard u) halt ba= fur, bag biefe Arnftallart wohl fdmerlich ale eine biofe Iban= berung bes Bergfruftalle, er fen nun ungefarbt, ober gefarbt, angujeben fen, ba man biefelbe oftere in großen Rlumpen fins bet, mo Plat genng vorhanden eft, baß er meiter ansmachfen fonnen; mogu noch fommt, bag man anch zuweilen in Thoula: gen bergleichen Rroftallen mit geboppelten Epiten findet, ber: gleichen ben Priborn vorfoms Er bat auch eine größere Schwere, als fouft ber Beras Erpftall ju haben pflegt, benn fie verbalt fich, wie 3, 200 : 1000 bahingegen fich bie Comes re bes Bergfruftalle, mie 2252, 2 10, 2611, 2700, 2711, hid)s ftene mie 3160 : 1000, verbalt. Bumeilen machien veridiebene bergleichen Arnitalle, in Bellen, oder in Caulen gufammen, und ibre Rarbe ift vericbieben, meifiviolet, gelb, roth und id mara-Muf bem Saars, in Ungarn. und in Siebenburgen, tommt diefe Ripftallart am baufigften jum Borfitein; ju Baj erode brechen bergleichen Ariftallen auf ber Margaretha, auf eie ner fcmarafchieferigen Gangart. Und in England ben Triftol fommt er jum Boricbein, mie benn ber Berr Prof. Gmelin h) fagt, baß ber grofte Theil ber Briftol Diamands hieber gebore, und vielleicht fan man and bie brenedigen Quarafiefel bon ber Danifchen Infel Unbalt bieber rechnen.

Dyramidalglasfpath.

f. Pyramidalfryffall. PYRAMIDEN, VERSTEEND

werden im Sollandischen bie vere fteinten, ober gegrabenen Rraus felfchneden wegen ihrem ppra= mibenabnlichen Bau genennet. f. Troduliten,

Pyramidentryffall, f.

Dyramidalfrysfall,

Dyramidalfalffpatb. Dyramidalwafferftein, f. Porus pyramidatus trigonns, Es ift bes Sperrn von ginne Natrum vrinolum, tavon une ber Dere Profeffor Omelin i) ber jugleich l'ab.

g) Bentrage jur Chomie Eb. I. C. 117. f.

h) Cunnatfches Maturipit. Des Mineralt. Eb. ti. G. 24. a. II. i) Mm angef. Drte G. 83.

Tab. III, fig. 44. eine Abbils bung liefert, folgente Dach: richt giebt. " Dan findet ibn nach Linne in verfteinten Scha= fenthieren und in Erggruben; nach Deren von Born findet man ibn ben Rabnid in Bies benburgen, ben Schemnig und Boimt in Ungarn, und ju ben vicentinifcben Gebargen in 3= talien. herr Gerbard fabe ibn auch in ben Wberbergen ber Mignnsfelder Aupferichiefer, und in den Raderedorfer Ralt: bergen, Rach Deren Werner findet er fich auch in Poblen. Ampeilen bat er eine glangende, ranbe, gelbliche Rinbe, oter ift auf feiner Oberflache mit Rae benftein betleibet. Ceine Rry: falle fteben aufrecht, imb meis ftens in gangen Drufen gemeinis glich gang bichte benfammen , oft Schuppenmeife jujammengemachfen, bag man felten ibre Geftalt genau unterfcheiten fan. Gemeiniglich befteben fie aus einer brenfeitigen Ppramibe, wels de unten gemeiniglich einen Un= fat von einer brenfeitigen Ed: faule, febr felten aber noch bie amente Duramibe bat. Die Geis tenflachen find alle ordentliche Drenede. Er bat gang bie Das tur bee Ralffparbe, und ift balo durchfichtig, bald balbburchfich: tig ; gemeiniglich gelblicht, ober Beingelb, man findet ibn aber auch meiß, roth, und branne Seine Dberflache ift ans weilen rauh, runglicht, ober

gefchupft, und nicht felten find bie Goramiben innmendig bobl, ! Muf der Infel Saleholm, nicht weit von Ropenhagen, finbet man verfteinte Ceeigel, inure Banbe gang mit folchen Poramidalfalfiparb regelmaßig anegefleibet finb. Die Rroftale len haben eine fcmuzig meife Rarbe. Much Chamiten benite ich mit bergleichen weiß : ober auch gelbgefarbten Arnftallen, mo ich aber nicht angeben fan, mober er fen, ob ich gleich meiß, baß ich ibn von Danbemart ers balten babe.

Dyramidalwaffers, ficin, Gerbard, fi Pyramis dalfaltipath.

PYRENE, werden bie Tus benfteine genennet, von grippe. ober mupun, welches eigentlich einen Kern angeigt. Dlinis us k) gebentet eines Steins gleiches Ramens, von bem er aber weiter nichte fagt, ale bies fest Pyren ab oliuse stucleo diela est, huic aliquando inesse pifeium fpinse videntur. Dan bier gerade Plinius die Judenftrine menne? Das wird man nicht, menigftens nicht ans feiner aes aebenen Befchreibung ermeifen tonnen. Inbeffen berglich er feis nen Pyren mit einem Olivens fern; und er meiß es nicht, baff Die Mubenfleine Dlivenfteine beifs fen, bie man nicht nur mit Dlis ben berglich, foubern fogar får berfteinte Oliven bielt. Da man

n) Hiftor. natural, Lib, XXXVII. Cap. et. Rach Muller Cap. LXXII.

nnn in den vorigen Zeiten alles mit Plinianischen Namen benannte, was man nur irgend unter einem Bormand bannit benennen konnte, so wurden die Indenskeine Pyrene genennet. f.

Judensteine.

Pyrimachos, wird der horngenenstein geneunet,
weil man sich bestellen, wie bekannt jum Fenerschlagen bedienet. Bon #76 das Fener und
inazona; pogno, und das erstärte Axistoteles, de metoo.
Cap. 6, quod ab igne expugne-

tur ipfa nimirum Tiges. Ciehe

Praira, silleus, wilde eben biefer Kenerstein geneunet, weil er jum Keuerschlagen gebrucht, n. als Kiefel, ober eben in der Herne von der Beischlagen gennden wied. Daß viele Schieft feder unter bem Borte Kiefel unfre Feuerschieden Bustleit, als die gegenstlichen Singsteiel versiehen, ist der Borte klieft berieben, ist der Borte Klieft beriebe bemertt worden.

Pyntyns, Schwefelkies, gehört als ein eiguse Mineral mich in das Gebiete meines Lesticons, aber um einiger Wenem unugen willen, die man in die Lithologie übergetragen bat, muß de ewenigfeins allgemein angeigen. Ur brigens find die Gwenigfein de gemein angeigen. Ur brigens find die Schwefelkies befannt, und baben sich in so viele Scien und Verfleieurungen eingemischt, daß sie zwertäßig allen Cammetra, der dehm te Berienen und Bersteinen u

fig borfommen., und nicht uns befannt find.

PYRITES CONCHILOIDES, Conchylis mineralista pyriticola Wall. Conchylis pyriticola, Petrelack pyriticola Cronf., franz, Coguiles pyriteuses, fieobatte ge Conchylien, mercho bleging gen Berffeinerungen genenner, webc. Riebblitig find. Die gemeinsten unter ihnen sind bie Conchylien, onderlich bie Ammoniten, f. 213 in eral i spre-Zörper.

PYRITES CORALLOIDES, Corallia mineralifata pyriticofa, frang. Coraux pyriteufes, mers den die fiesbaltigen Corallen genennet. f. Mineralifirte Rors per, Wallerius !) fagt: Sunt Coralla integre vel ad partem in pyriticofam indolem Henckel in Pyrithol. p. 155. mentionem facit afiroitae et fungitae pyriticofi. Dauila in cat. T. III. p. 42. myrtillitae integre in pyritem mutati ex Heluctia, Similiter et p. 41. Alcyonii globulofi ex Boll in Wurtenberg, Uebers hanpt find die Rieshaltigen Cos . rallen überaus felten.

P KRITES LITHERYCOL-BES, Mineralifarum vegetable pytiticofium. Wall. Lithoxylon pytiticofium, frang. Bols mineralifite frieshaltige Holg geneuuet. L'Mineralifitere Adopper. Man finder es eben nicht allzushaftig, doch wird bergleichen in Carlasbame in verschiedenen Gegenben Franktreichs 3. B. Zuweregue, Valenciennes, auch imber

<sup>1)</sup> Systema mineral, Tom. II. p. 445. n. 15.

ber Graffchaft Dettingen und mehrern Drien, obgleich mehr rentheils nur fparfam gefunden.

PYROMACHYM SFATHYM, wird ber gelospath genennet, weil er mit bem Stahl Zeuer fohligt. Aus eben bem Grunde beift er and Spathum leintil lans, f. gelospath.

Pyromacuvs, heißt der Seuerstein. f. Pyrimachus.

Punger, heißen bie Aubinen von Wie das Seuer, weif
ber Rubin gleichsen feurige
Etrahlen von sich werfen soll,
bet weit ber Carfuntel, den die
Alten immer für ben sichwisen
und fostbarsten Aubin beilen,
argen das Licht gehalten einer
feurigen Koble gleichen soll, f.
Aubipen mid Carfuntel.

PYROPVS. f. Pyropi. PYRRHOPOECILON, ift ein Dame, den Wallerius m) und mit ibm mehrere Schrifts fteller, bon bem Granito rofo perfteben. f. Granito Roffo, Dlinius n) fcheinet biefes QBort von bem Granit und bem Dor= phor aberhaupt zu nehmen. benn benbe Steinarten haben bie Alten nicht binlanglich unters fcbieben. Plinius nennet einen Stein Svenites, ober wie es aus bre lieber lefen und fcbreiben Stignites, und fagt von biefem Steine nicht nur, bag ibn feine Borfahren Pyro poecilon genennt hatten, fonbern auch baff man baraus ehebem Gaulen vers

fertiget, bie man Obeliscos gen nennet babe. Ueber biefe Wors te dee Plining, macht ber Bere D. und Leibargt Brudmann o) folgende Mumertung "Der Syenites, ober wie andre lefen Stignites, beffen Clinius im 3. Cap. bes 36. Buchs ermebnet. melder ben Sune in ber Lands fchaft Thebais gefunten, unb baher Lapis thebaicus, und Pyrrhopoecilos (ber rethbuide) ges nannt murbe. ift außer allem 3meifel der Granit und Porphor. Bir tonnen bicied um foviels mehr mit Gemigbeit annehmen. meil auch Plinius meldet, baf man Dbeliefen . ober Eviffaus len von ausnehmender Grofe aus diefen Steinen verfertiget babe, beren fich befanntermals fen noch verschiebene bis bieber erhalten baben, und beren Steinart von ben nenern Granit genennet mirb.

PYRRHOPOECILOS. f. Pyr.

## Ω.

Quaderstein, Schneider, steffein, st

Ж2

argilla

m) Mineralogie S. 134. und Syltema mineralog. Tom. I. p. 424. a. histor. nat. Lib. 36. Cap. 8. 11. nach Muller Cap. 13. und 42. b. 247. 252.

<sup>.)</sup> Abbandlung von ben Ebelfteinen , neue Queg. G. 277. f.

ergilla communi Cronft. Qua d-atum Alberti; Saxi alterum Genus Agricol. fr. Grais a batir Bomar, ift ein gemifchter Stein, ber aus feinen Sanbtbrncben beitebet. Die entweder burch Thon, ober Ralt, ober benbes mit einander verbunden find. Quadra illos appellamus lapides, faat Mallerius p), qui particulis , confiant aut mere glareofis, aut arenaceia; aut vtrisque, fubtiliffimis, yna cum minaceis parce interdum immistis; in eo autem conucniunt, quod calcareo, vel margaceo gaudententes glutine particulas iftes minimas combiname, nunquam non cum scidis mineralibus efferuescant; molliores tuis in firatis facilius in certam menfuram et figuram caedi poffunt, in aere indurescentes; ad chalybem vt plurimum non feintillant. Man ift in ber Baus alle großere gewohnt, Cteme, fie mogen blos Gand: ftein, oter Saltftein, ober wie ber gegenmartige Quaderffein; bie in eine vierfeitige, ober murs felartige Rigur gehauen find, Quaderffeine ju nennen; man hat baber ber gegenmartigen Stemart ben Damen bes Duas berficins gegeben, meil er por= anglich baju geschickt ift eine folde Rignranginehmen. Erpflegt anch gemeiniglich in Sorigontas Ien Lagen ju liegen, und nimmt, menn er gebrochen wird, eine Dugbratfigur au. Mallerius fagte von tiefer Cteinart, bag fie in der Luft fefter merbe, mit

bem Stahl Reuer fcblage, und baf er fait allemal mit ben mie neralifchen Cauren aufbraufe. Damit ftimmt Die Rachricht bes herrn Profeffor Gmelin nicht gang überein. Er fagt : q) ber Quaberftein beftehet aus feinen und fehr fleinen Canbtornchen, bie burch gemeinen Thon, ober Letten, ober Mergel gufammen. gefattet find. Er ift febr oft eingesprengten Glimmer fchimmerub, fcblagt nicht leiche am Stable Reuer, und braugt oft mit Cauren auf, ob fich gleich nur febr wenig bavon bas riune aufibfet; er ift gemeinis alich weich, und lagt fich leicht bearbeiten und behauen. Deis ftene ift er grau, und befommt leicht nach magrechter und ichies fer Richtung RiBen : ober meif. ober Rleifdroth, ober auch bos ber roth, jumeilen gelblicht, ober blaulicht. Er giebet febr oft bie Reuchtigfeit aus ber Luft an fich, verwittert an ber frenen Luft, und befommt in der Ralte Riffe. Dau gebraucht ibn gu Grabfteinen, Dablenfteinen, Chleiffteinenl, Coornfteinen, und Annbamenten. Bu Theilen ben Gebaube, melde ber fregen Luft ausgesett find, taugt er nicht fo gut, weil er mit der Beit verwittert, und biefe ein hafliches Unfeben und eine weit geringere Danerhaftigfeit Davon befommen Bemeife bavon fins bet man unter audern an ben Sope fpitalgebauben ju Bern, und an ben Saufern gu Greyburg

p) Systema mineral. Toni. I. p. 9) In bem Linndischen Raturifinem bes Milerair. Eb. 1. E.

in der Schwein, Ben Stalla amifchen Cremnin und Mufol in Miederungarn führt er ges biegen Raufchgelb, in Lorens Gegentrum, ben greyberg und ben Salfelo Robaltocher, unb ben Ragenbach in Sweybrus den foll ber Binnober jumeilen in Diefer Steinart brechen.

Dir fcbeinet es, als wenn bie Schriftfteller Gattungen jum Quaderfteine rechnen, Die von ihm follten getrennet werben. Ich will bies gerade nicht von ben fcomedifchen Bliefen behaus pten, von benen ich gleich reben merbe; allein ber Schneibeftein bat wenigftens in ben neuern Beiten einen anbern Drt angewiesen befommen, und mich duntt mit Recht, f. Schneis Deffein.

Linne und Wallerius und mit ibnen mehrere feBen ben Quaterftein unter bie Canbfteis ne, andre bingegen bringen ibn unter Die Ralffteine. Jene faben baben auf feinen Grundftoff, ber ein feiner Cand ift; Diefe faben auf fein Berbindungemittel, mels chee mehreutheile eine Ralterbe ift, wenigsteus ift biefe gemeis niglich jugegen, baber auch Diefe Steinart gemeiniglich mit ben Cauren aufbranfet. Walles rine tabelt beemegen ben Port und Dogel nicht mit binlanglis dem Grunde, baff jeuer in ber erften Fortfegnug feiner Lithes panofie &. 61, und Diefer in feis nem praftifchen Mineralipftem S. 10. ben Quaberftein unter Die Raltfieine gefest baben, mos gu fie nach feiner Dennung burch bas Mufbraufen mit ben Cauren find verfabrt morben.

Er fabrt nun fort : Sed a defciiprione data, arque adfpectu, elucet, inter calcareos lapides, neque hunc neque reliquos, quos ad hane speciem retulinus, connumerari posse. Hoc origo huius quadri gothlandici confirmat, quam a particulis'minimis glareofis et micaçeis cum argilla, vel porius marga mixtis deducendem. concludere poflumus, partim ab indole terrae firata aremnia fupra et fubiacentis, quam Vrb. Hierne in libro Suec. Besv. Forkl. Fr. 15. p. 156. deferibit ve giarcain argilla mixtam, quod et indicatur in Act, Stokh, Vol. 2, p. 254.

mallerius macht ned bie Unmertung, baf je naber biefer Stein am Deer gefunden mers be, befte weniger tonne er ber frepen Luft miderfteben, megen bes eingeminbten Calzes, mels des Die Kenchtigfeiten an fich giebe, und es mache, bag ber Stein Riffe befrimme, und gera falle, man muffe ibn baber in ber Baufunft fo ampenben, baß er bebedt, und baburch fur Mind und Metter ficher fen.

Die Gattungen, melde Wals lerius am angeführten Orte feis nes Softeme ju ben Quaberfreis nen rechnet, find folgende.

1) Quadrum albetcens, Lapis archeceus glutine calcarco particulis inuifibilibus, Cronft. Er gleicht bem Ralfftein, mird burch bie Calcination gelb, und ift in Liefland gu Danfe.

2) Quadr.un flauercen. wird burch bie Calcination weiß, und nun fieher man aumeilen burch bas 21,1: ¥ 3 croscop crofcop feine fanbigten Theilchen, er brauset, wenn er erhartet, sehr wenig mit ben Sauren Man finbet ihn zu Roußillon in Frankereich.

3) Quadenm griftum, Er wird durch die Calcination gelb, und man sieher durch Haber von der die die ges seine sand sieher Theilchen ganz deutlich. Er wird zu Idoda & smundbeltuget in Balecatlien gesunden.

4) Quadrum rubens, Er be: fiebet aus etwas größern Kornern, braufet mit Scheis demaffer fchued auf, und wird durch die Calcination weift. Man finder ihn zu Salon in England.

5) Quairum micans, Cos particulis "glareofis, margacco argillaceis, bibula fubeffervelcens, Linn, Lapis arenaceus glutine argillacon, argilla communi. Crossp. Saxuni arenarium fueccicum Da Cofta. Das find bie formannten fluccio bon benen ido nun Stiefen bon benen ido nun

Wenn man biefe Eteinart, fo tan ich den Gennd diefer Benemung nicht ausst ein, wellticht, das ein dem die konton beier Meren worghaften in dem bischen Wert ist, weil aber trefe Fliefen vorzäglich in dem Längerech Schweden gestungen werden; so heißen sie

beienders rebe.

schwedische Liefen, Men nene net biese Etreart auch Schmeiselsen, weil sie nicht allzwart ist, mehr des der feineisen nur der eine der feineisen nur bearbeiten läßt. Men darf baher vielen mit bem eigentlichen Echneisestein nicht verwechfeln. Derr Professe Eartbeufer neunet im Arenaites deines selben des gestliches gemalis mitustiffen sequalibus.

herr Wallerius s) halt bas

für, daß diefer Stein and feisnen und fehr fleinen Ibeilden vom Stanke bestebe, der Mitzeinen vermischt ist, der Gothnicht der Steinen ist die Ibeilden bei Gothlanden fein, und habe mehrentleist Glimmertheilder in sich, und habe ihn jum Ban der feinglis den Echselse zu Gescholm gestender. In seinem Explemi) jagt er folgender kepen un hoe quartum albi paum durius, difsiehter ale chalybem Ismillans, albi mollius; inssertas singes-

r 3m prattifchen Mineralfostem C. 110. f.

r) Syncon, mugral, Tim. t. p. 201. In ber beutschen Ueberfegung bes herrin Prof. Leste, Die ich allen Liebbabern ber Mineralogie empfehle 396. f. v.

as; in fuis stratis semper humidum et molle, aere exsiccatur; igne mitiori granulatur, fortiori coit in massam granularem.

herr bon Somac u) nimmtgwen Gattungen biefe Steins an; die eine ift hart, hat etwas weniges Zhou ber sich, und foldag mit bem Stable leich Keuer; bie andre ift weicher, grau, läft sich leicht schneben und arbeiten, und schlägt mit bem Stabl fein Keuer.

Bromels x) Radricht ift ju furg, und bennahe nicht merth wieberholt ju merben. Er fagt : In Upland, wie auch au Binulo in Sinnland, murbe bor biefem graufprenglichter ein gebrochen, melden Marmor man boch nunmehre nicht mehr gebrancht, nachbem man eine weit feinere und ichonere Urt mit braunen, rothen, grunen und biaulichten Rleden auf Ralmarden obimeit Brami= den in Offgotbland angetrof: fen, bavon nun taglich allers band überaus icone Arbeit vers fertiget mirb.

Ermad mehr davon sagt und Coonstory) en nemet ihn durch gemeinen Zbon ussammengseigten Sandstein, ern ennet die Fliesen also, weil sie ber Durswicksein, ern ennet die Fliesen also, weil sie ber Durswick auf Gerhland breich 310 Gebauben weich gemug ist, so ist er den woch un Gebauben. die in ferner woch un Gebauben. die in ferner

Luft fieben follen, und ju Feinerfiddrein gang und gar nicht zu gebrauchen, benn er jaugt bas Baffer an fich, verwittere nit ber Zeit, wegen feiner thonigten Orufen befommt er in ber Alle Nicht betommt er in ber Richtigkeiten in ich geben, und fich alebern ausebnen. Im Feiner zeit pringet nud sich met gebrauch geste er.

Ωu

Die auffahrliche Machricht follte man mobl in ben Gotb= landifchen Reifen bee Deren bon Linne von biefer Steinart ermarten. Er gebeniet auch bers felben z), allein bie Steinart felbit. Die er ale befannt por: aus fest, beidreibt er nicht. Er fagt une nur, bag die bertis gen Steingrnben meitlauftig, aber nicht fonberlich tief maren. giebt von ben vericbiebenen Las gen Rachricht, fagt, bag ber befte Ctein, ben er nur feblechts bin Canbftein neunet, in einer mehrern Tiefe anactroffen merbe, Mertwarbig it es, bagdies fer Stein in ber Gruben allegeit fencht ift, ob er gleich viele Ele len über tem Baffer liegt. Er theilet fich in ter Grube fents recht, und biefe Rlafte geben in bie emige Teufe nieder; und jes de biefer Mlufte, feget außer bem Steine felbit auch alle ubris ge Chichten burch, melde meg: geraumet merben maffen, ebe man auf ben Stein felbit fommt. ber Etein wird mit Schlagel

unb

u) Mineralogie Eb. 1. C., 215.

n) Mineralogia et Lithographia Suecona p. 35.

y) Berfuch einer neuen Mineral. Brunichs Musg. C. 279. f.

<sup>2)</sup> In feinen Reifen burch Deland und Gothland. G. 284.

und Gifen gewonnen. Die Dreife fe ber Steine, merben nach bem Quabratfuße bestimmt, und bies jeuigen, welche nach einem ges wiffen beftablten Daage gehaus en merben, find im Boll then= rer, ale die andern, welche genommen werden , wie fie fallen. Die erften beifen bort Matt= Benar, die andern aber Blacks fonar. Man berfertiget bier aus Diejen Steinen ausgehauene Carge, ober vielmehr Suterale an Gargen, mit ben bagn gebos rigen Dedeln, und gwar meis Renebeils filr Derrichaften aus Dannemart. Jeber fold,er Thaler Carge toftet oft 100. Edwebifche Dange, bergleichen Etade foimen leicht unter ber Airbeit verderben. Denn menn ber Stein bereanet mirb. unb Moffer einfengt. barauf aber einen Rroff befommt , fo fbringt ber Stein, meldes auch oft ges fdiebet, menn er feine naturli che Reuchtigfeit aus ber Grube nech ber fich bat, und fotann gefrieret. Diefe Cteine gieben muglanblich viel Keuchtig eiten in fich, wenn fe porter gehörig getrodiet find, oft bis anf ben gebuten Theil ibrer Schwere, bergefiatt, bag, menn ein fots der Stein mobl getrednet 9. Pfund wog, er hernach, wenn er eine Beitlang in Waffer ges meicht, und wieber beraus gegogen menrte, eine Echmere ben 10 Brund erhaften batte,

Linne gebentet in feinen aus geführten Reiften S. 128. f. ber Altefen uech einmal, allein,

er beidreibt fie bier nicht nur ale Malfficine, und er fagt fos gar, baf man tavon Ralt brens ne, welcher gmar nicht febr meiß, aber bed jum Dauren febr bienlich ift, befonbere ber pon Chorenas. Diefe Eteine merben in ben Rirchivielen Dess nas und Sora gerrochen. Man bat alio in Gotbland entweder amenerlen Aliefen , bavon bie eis ne Urt vorzuglich Ralfreich ift. oder bie jest befebriebene art geboret wicht unter die Rliefen. 3ch glaube faft bas lettere bess wegen, weil nich Linne in feis nem Enfrem auf biefe Stelle feiner Reißen nicht beruft, und balte bafur, bag er fie nur bas rum Bliefen neune, weil fie eben fo, wie bie eigentlichen Sliefen pon ben Steinbrechern in Duas berfinde behauen merden.

3ch babe ichon oben gefagt. bag man biefe Gliefen gu mans derlen Mngen anzumenten pflegt, man treibet baber mit touen einen gar anfebnlichen Sandel, In Dannemart pfles ger mon bamit, fonberlich in Ropenbagen bie Rugboben ber Rirden, Die Borfale vieler grofs fen Daufer und Dallafte, und fogar auch bie Wege fur die Auße ganger in einigen ber tanaften und aufebulichften Etragen, baz mit ju pflogern. Gie geben aber auch ben Liebhabern ber Bers acinerungen eine aufebnliche Menge ben Driboceratiten, bas bon uns ber berabmte Serr Dag ftor Chemnin a) einige meifa marbige Benfviele gesammles

bat.

a) Ju bem neunbren Grad bes Raturforfdere. G. set. f.

bat. Auch die mehreften befannten Lituiten, diejenigen ausgenommen, die man in dem Deflenburgifchen entdecht bat, find in folden Fliefen gefunden morben.

Ueber ben Ort, wohin biefe Bliefen gehoren? haben fich die Schriftiteller besonders in zwey

Claffen getbeilet.

Nach der ersten Meynung, gebben bie Ann fleine, alse bei Gand fleine, Ich bebe bis Gand fleine, Ich bebe bis Gedifften bei hern Wollering, Cronsteot, Linne und Domazer, worinne sie dies bedaupten, bereits angeführt. Nach ihrer Meynung sind Kall und Thon blob bie Werbindungsmittel der seinen Caubtbeildern, woraus biese Seine Bestehet.

Dach ber anbern Mennung die Berrn Vogel, b) Baumer, c) Malch, d) Pott, e) benen ich f) gefolgt bin, angenommen bas ben, geboren biefe Rliefen uns ter die Ralffleine, Die man fur eine mittelmäßige Marmorart ausgiebt. Diefen icheinet Berr Brof. Dott eine große Ctage gu fenn, ber am angeführten Drie nicht nur ausbrudlich verfichert, baf biefe Steinart mit ben Cauren aufbraufe, foubern baf er fich and ju martlichen Rall brennen laffe. Gelbit bie anges fabrten Schriftsteller ber eriten Mennung gefteben es ein, baß

Die Aliesen mit ben mineralischen Cauren mehr, ober meniger. boch faft allemal aufbraufen. Man follte baber glauben, bag es gleichgultig fen, ob man bies fe Bliefen unter Die Ralf : ober unter die Canbfteine gehle? Gie haben fo gar auch viele thonars tige Theile, boch groftentbeils nur Meltermeife in fich. Babe ift es, bag bie Bliefen in ftarterim Reuer fliefen, allein, mabr ift es and, bag bie Bermifchung bon Cand, Thon unt Ralt, tien fe Beranberung fo gar nothwens big macht, und bag bie fanbige ten Theile fo fein find, baf man fie mit blofem Muge nicht erfennen fan. Dach außern Rennzeichen . alfo burfte es uns boch mohl nicht einfallen, bie Aliefen unter bie Canbfteinara

ten an geblen. Daff man bie Bliefen oft in einer vieredigten Gieffalt , bars ein fie fich meniaftens obne große Dabe falten laffen , findet, ift betannt, Berr Wallerius bes mertet am angeführten Orte feiner Mineralpgie, bag Urban diarne einen eingemischten Warfelthon gu feiner Grunders be angenommen, und nun bes hauptet babe, baf in bemfelben Die Urfache einer folden Bila bung liege, herr Wallerius bestreitet biefe Demung burch Die Frage: tan ber machen, baf 3€ 5 bem

b) Braftifthes Mineralfinftem @. 210, f.

e) Raturgeichichte bes Mineralreichs 2b. L C. 188.

d) Naturgeich ber Berfteinerungen Eb. III. C. 160. mo fer biefen Grein Marmerhaltig nennet.

e) Erite Fortfenung ber Lithegeognofie C. 64.

O 3n meiner vollnandigen Einteitung 2b. H. C. 118. f.

ber Coneibestein in eine viers edigte Sigur falle? ober mag bendes ber Barfelthon und Allejenftein feine bieredigte Sis aur bon einiger andern gemeis nen Urfache baben? herr Brof. Port leitet diefe Ericheinung von einer Urt einer Arnftallifation ber, Die im fleinern unter ben Steinen und Minern eben nicht felten ift. 3ch glaube, Dieje Mennung verdiene vielen Bors aug fur ber porigen.

Ueber die Gegenden, mo fich ber Quaberftein überhaupt, und Die Bliefen infonderheit finden, will ich noch die Rachricht bes herrn Drof. Gmelin g) wies berhoblen. Der Quaderftein fine bet fich pornehmlich in Gotb= land ben Burswed an der Zufte, und mahricheinlicher Beije geboret ber Dublenftein, ber amifchen Stablberg unb Wolfffein, ber Banftein, ber binter Grebweiler in der Pfals gebrochen wird auch hieber. Der graue Canbftein, ber im Stalebera bey Mofchel vorfommt, ber Dahlenftein and Derbyfbi= re, berjenige, aus welchem ber weiße Berg ben Drag groften: theils befteht , der in dem Di= fenbrud in Defterreich gebrochen mirb. und ber bie metall= baltige fiebenburgifchen Gebur= ge befleibet, geboren auch bieber.

OVADRANS FRAGYM ALnv M. fo nennet Walch h) eine naturliche Mufchel, bon ber es ibm mabricbeinlich ift, bag

es ein Driginal unfrer befanns ten Trigonellen fenn tonne. Er beruft fich auf Rumph ambois nifche Raritatenfammer G. 112. 133, mo Rumph eine Condulie Fragum album nennet, welche unter bem Damen bes Linne Cardium fragum befannt ift. 3ch babe an einem gemiffen Dra te meiner Schriften i) barges than, bag mir ju ben Trigos nellen mehr ale ein Driginal ans nehmen maffen, und ju feiner Beit werbe ich biefes ausführen. f. Trigonellen.

QVADRAT-SPATHEN OF SPAATEN, wird im bollandis fcben ber Burfelfpath genens net. Das Wort fommt bon in bem Mufeo Chaifiano p. 102. f. murfelfpath.

Quabratffein, f. Quas Derffein.

OVADRATUM, merben bom Alberti die ichmedischen Alies fen genennet. Gie beißen baber auch Quadratum Alberti. f. Quaderffein.

QVADRATVM ALBERTI. f. Quadratum.

QVADRELLA, beiß benm Luio Lithophyl. Britann, n. 908. Solenites Striatus quadriualvis. Baren marflich vier Cchas len da, wie Quid vorgiebt, fo mar es eine Dholadenart, bie sum Gefchlecht Solen, gehoris gen Mufcheln, auch fo, wie das Wort bie Alten nahmen, bas ben nie mehr ale zwen Schalen. Ciehe Pholaden und Goles niten.

QUADRUM,

g) Linndifches Raturfiftem bes Mineralr. Eb. 1. C. 301. k) 3m foftematifchen Steinrelibe. Erfte Musgabe G. 112. Aumert. a. 3m britten Banbe meines Journais C. 389.

QVADRVM, beift ber furg borber befdriebene Quaders ffein.

Q V A D R V M ALBESCENS. beift berfelbe benm Wallerius, wenn er eine weißliche garbe bat. f. Quaderffein.

OVADRVM CAESALPINI beifit eben Diefer Quaberftein, beswegen, weil Cafalpin vermuthlich ber erfie mar, ber fich

biefes Wortes bebiente. f. Quas Derffein. QVADRUM FLAVESCENS, beißt benm Wallerius ber Quas Derftein, wenn er eine gelblis de Karbe bat.

QVADRVM GRISEVM, beift berfelbe, wenn feine Fars be arau ift.

QVADRVM MICANS, beifs fen bie ichmedifchen Bliefen, weil fie mehrentheile Glimmer in fich baben. f. Quaderffein, mo ich berfelben ausführlich gebacht babe.

QUADRUM RUBENS, beißt ber Quaderffein, wenn er eine rbthliche, ober rothe Rarbe bat.

Q V A D R V P E D E S PETRI-FIES. beifen die Berfteineruns gen von vierfüßigen Thieren, es mogen nim gange Cfeiete, ober einzelne Theile berfelben fenn.

Quary, Quury, Quaery, lat. Quarzum, fr. Quarz, Petra vitrescibilis particulis angulatis Scindentibus Gerbard, ift, wie Cronffedt k) fagt, eine in Europa febr gemeine Steinart, Die leichter gu erfennen, ale gu bes fcbreiben ift. Durch ben fegar berichiedenen Gebrauch ber Schriftfteller, bie bas Bort bald als Gefdlecht, balb als Gattung brauchen, balb einen Rorper verfteben, der feine bes ftimmte Rigur bat, balb aber einen folden nennen, ber bes ftimmte Ungahl ber Eden bat, ift biefes Wort noch zwendeutis ger geworden. Doch mir wollen feben, ob mir biefen Duntelbeis ten ausweichen fonnen.

2Benn herr Cronfiedt gleich eingeftebet, bag ber Quart fcmer gu befchreiben fen, fo giebt er boch am angeführten Drte feiner Mineralogie folgens be Gigenichaften an, burch ben man ibn bon ben übrigen Ries felarten unterfcbeiben fan.

1) Der Quarg ift gemeinis glich im Gebirge gere fprungen.

2) Im Bruche ift er uneben, und hat icharfe Eden.

2) Er ift fcmer auszuglaen, wenn man fernere Coruns ge permeiben mill.

4) In ber Luft verwittert er nicht.

5) Mit Votafche gefchmolgen, giebt er ein beftanbigeres und fefteres Glas, als ans bre Riefelarten.

6) Wenn feine Sinberung ba gemefen, finben mir ibn als lezeit in feche feitige Caulen frnftallifirt, bie an einem, ober benben Enben guge= fpitt find. Gehr oft tommt er aber auch in unbeftimms ter Form bor.

7) Der

7) Der Quarz bricht gemeis niglich auf Rluften und Erommern im Gebirge.

Die anfern Rennzeichen, bie herr Werner!) vom Quargans giebt, find viel bestimmter, ob er es gleich felbft eingeftebet, bag er wegen feiner vielen Bers fchiebenheiten in benen er fich geigt, faft nicht bestimmt bes febrieben merben fan. "Der ge: meine Quary fagt er, ift in ber Rarbe gar febr pericbieben. Um gewohnlichften ift er weiß, und ba finbet man ibn bellaraus gelblich = rotblich = unb felten grunlichweiß, faft eben fo bans na fommt er auch von gelbliche rand : blaulich : und perlarauer Barbe por. feltener findet er fich von blager, boniggelber und gelblich : und ichmarglichbrauner Karbe, aus melder lettern er anweilen bis ine brannlichs fcmarge übergebet, nicht fo fels ten wird er fleifch : und blutroth aefunden.

In ber außern Geftalt ift er faft noch mannichfaltiger abges andert. Denn außerbem, bag er gewöhnlich berb eingesprengt, in ftumpfedigen Ctaden (Riefel) and in Rornern ( Cand) gefunben mirb, fo bar man ibn auch oft in latten und vericbiebente fich fuglich, Riefel) zuweilen nierenformig, bochit feiren ge: und wieberum baufig perfchieden zellig, fcmamformig, mit Ginbruden befonbers Den Klugmarfeln, ungeftalt unb gerfreffen; febr haufig finbet er nd fruftallifirt, bald in feches

feitige Saulen, an einem, ober bepben Enben mit 6. Alden augeschitzt, und von verschieben er Große, Zusammendaufung und Berhaltnig der Alden unter einander, bald in stockseitig Porambien ebenfalls von febr verschiebentlichen Unterado auberungen, und selten in geschobene viersteitigt Tafeln, von einer verschiebenen Große, von einer verschiebenen Große.

einer verichieceiten Große. Die Seitenflächen der Saule find in die Quere gestreift, zu weilen auch drusse, die, der Pps ramide, sind entweder glatt, oder drusse, die Städen der Lafel sind entweder rauf, oder bruffig, und ben den übrigen außern Gatalten ift die Oberstäde zustät, door die, door die ist, door mit gie, doch meistentheils rauf.

Der angere Glang bes gemein nen Quarges ift febr gufallig. Immendig aber ift er theils glangend, theils wenig glang gend, fast auch nur fchimmernd, gend, fast auch nur schimmernd,

Im Bruche ift er am gewohns lichften fplittrig, und zwar klein und grobsplittrig, welches leta tere fich bis ins muschlies vers lauft, boch felten ift er groba und aleichlaufend fafrig.

Gemeiniglich ift er ohne aba

gesonderte Stude, nur zuweis leu fommt er von fläuglichen, anch von grobe Hein= und fein tbruigen, abgesonderten Studen den vor. Seine Bruchftade, jind unbestimmt cdig und scharfs faubig.

Er wird am gewohnlichsten in verschiedenen Graden burchicheie nend, seltner halbdurchsichtig gefunden. Er ift hart, volltommen

<sup>1)</sup> In feiner Ausgabe bes Cronftebt Eb. I. C. 110. III.

kommen fprbbe, fühlt fich kalt an, und ift nicht jonderlich

herr Dberbergrath Ger= bard m) fest noch bingu: baff Die Theile bes Quarges burche gebende etwas bem Glafe abna liches an fich baben, und ban fie baber auch einige Durchfichs tigfeit allezeit befigen. Gie liegen aber febr felten, außer in bem glatten, burchfichtigen Quarge bicht bepfammen, und es entftes ben baber bie pielen fleinen Riffe und Spalten, ober nach ber Bergmanne Sprache Die fleinen Rlufte, welche berfelbe an fich bat, und die ibm baber, menn er ge= fcbliffen wirb, um bestomebr ein feblechtes Unfeben geben, ba Diefelben mit fremben Erben fo

baufig angefüllt find. Wallerins n) giebt noch fols gende außere Rennzeichen an. Ceine einzelnen Theile find uns fichtbar , im Bruche aber fcheis net er gladartig ju fenn, unb aleichfam aus jufammengehaufs ten Rornern zu befteben. Er ift febr bart, fcblagt nicht nur mit bem Ctable viel Reuer , fonbern areift auch fo gar ben Stabl au. Er nimmt gwar eine Politur an, weil er aber boch gemeiniglich fluftig ift, fo pflegt er nicht pos lire gn werben. In ber Luft verwittert er nicht, und verliebrt auch nicht einmal feinen Glans. Die fverififche Echmere geben Die Cdriftsteller verichieben an, Die auch allerdings verfchieben Im Reuer, fagt Berr Gers bard, und Wallerius, bieibt ber Quary, bejonbere, menn er rein ift, gang unveranbert, aufs fer bag ber burchfichtige uns burchtig, ber weiße febr ofe fcmars wird, ber gefarbte aber Die Karben mehrentheils verans bert, und fich roth, ober braun brennet. Får fich fcmelit ein reiner Quary auch nicht, mele, des aber bftere gefchiehet, wenn berfelbe Gifentbeile, ober empas Rallerde ben fich bat. Dit feus erbeftanbigen Yaugenfalzen, mit bem Glauberifchen Bunters fals, und mit Bleptalt fcmelge er ju reinen, burchfichtigen Glas fern, fo wie er and mit Rreis be, Galgerbe, und Ralt gieme lich leicht fliefet. Dit ben mis neralifden Gauren brauft ber Quary nicht, und wenn man ja an einigen Benfpielen einiges Aufbraufen mahrnimmt, fo ift gemiß eine Ralferbe mit bem Quarge vermifcht, bie als ein Frembling angufeben ift. mib nicht gu feinen mefentlichen Bes faudtheilen geboret.

Der name Duars, ober wie es andre fdreiben Quaars, Ougers, foll feinen Urfprung bon

m) Bentrage jur Chomie Eb. 1. E. 83. f.

n) Syftema mineral. Tom, I. p. 218.

o) Linudifches Maturfpftem bes Minerale. Ib. L. G. 511.

pon bem alten bentichen Borte Quat haben, welches fo viel als plaubern, mafchen beißt, und von Erg. Ginige fagen, er beife barum alfo, weil er ein bbfes Erg fen; foll es fo viel beifen , bag er bem Bergmanne wegen feiner Sarte viel Arbeit mache, jo lies es fich entichuls bigen , benn aufferbem ift es ja betaunt, bag Quary fem Erg fen, ob er gleich banfig genug eine Ergmutter gu fenn pflegt. Ruglicher tonnte man baber bie Ableitung biefes Wortes bon ben obigen baber ableiten, bag biefe Steinart, auf Erg zu meis fen pflegt, und es folglich gleiche fam verplaubert, bag in feiner Dabe Erg ju hoffen fen. Dal= lerius fagt, in bem Syftem, mineral, Tom. I. p. 219. baß man bas Bort Quary von ben 2Bors tern Oneer und Rin abguleis ten pflege, weil ber Quary fo piele und mehrentheile Queers riffe babe.

Daß Quary und Rruftall nicht nur aus einerlen Grunderde bes fteben, fonbern noch anferbem faft in allen Studen übereins fommen, bas wird man ohne Mabe erfennen, wenn man bie aufern Rennzeichen gegen einauber balt, welche Berr Wer= ner p) von beuben gegeben bat. Beun ber Quary, wie es oft gefchiebet, feine bestimmte Bes ftalt hat, fo unterfcheidet er fich leicht von bem Rroftall, anch bann, wenn er in geschobenen,

vierfeitigen Zafeln erfcheinet. Aber ber Arvifallifirte Quers. wenn ich mich fo ausbruden barf, ober ber Quary, menn er eben fo, wie ber Rruftall feine bestimmte Muzahl Eden bat, ift bann fcmerer vom Rroftall ju untericeiben. Bom Rroftall fagt Berr Werner, mas er nicht bom Quarge fagte, baff er innwendig fart glangend und aberbaupt von gemeinem Glaus ge fen; baff er ferner in Brus de unfichtig, und zwar ineges mein aang vollfommen, gumeis len aber boch jo platt fen, baß bie Bruchflache einer blattrigen giemlich abulich fiebet, und baß er burchfichtig fen. Ueberhanpt ift ber Bau ber Rrpftalle viel iconer und regelmaniger. als ber Ban ber froftallifirten Quara ge, ben bem ber gange Rorper furg, ftumpf und bide, und nie fo bell, wie ber Rroftall ift, befs fen Strablen verbaltniffmafia langer und fcmaler find. herr Delisle q) fett bingu, baß herr D'Arcet gefunden baß ber Quar; im Feuer feine Durchfichtigfeit verlieret, Die

ber Rruftall behalt. herr von Juftir) fest ben Quary mit ben Riefeln in eine Bergleichung Der Quary fagt er, ift ber Materie nach nicht ganglich mit ben Rieselsteinen eis uerlen, ohnerachtet es einige bafur halten. Rach feiner Ents febungeart aber ift er bavon fehr unterschieben; inbem er bie Rlufte

s) Brunbrit bes gefammten Minergir. E. a26.

p) In feiner Ausgabe von Eronftebte Mineralogie Eb. I. G. 112. 118. a) Elai de Criftatiographie p. 187. f. in Der Anmerf.

Alafie und Riffe in den Gebürgen erfallt, und also dus Gigur ift. Die Maereie des Quarzes wird dennach ledigid, burch die Walereie des Alafie and Riffe angesetzt und fie muß allerdings sein zur die muß allerdings sein zur die muß allerdings sein zur die muß allerdings sein zur füglen wird wir der die Allerdings der die Allerdings der die Berthalt die Ber

herr Baumgartner, s) menn er augemertt hat, baß ben bein Bergmann Quary u. Bluffpath biemeilen emerley fen, lehtet uns bende von emander zu untericheis ben. Der Bluffpab fagt er, ent= halt eine feine, farbende Erbe, bie, weun fie mit Robold ver= mifcht wird, eine grane Erbe giebt. Es wird burch Bufchlagen beffelben bas grune Glas, unb burch Buichlagung bes Quarges bas blaue Glas gemacht. Dies fer lettere ift burchfichtiger, als jener bricht, obne eine beftimms te Rigur gu haben, ba ber Spath allegeit marflicht bricht, fcblagt Tener, welches ber Cpath nur alebann thut, wenn er auss gebrannt morden ift. Ferner hat ber Gpath die Gigenichaft an fich, bag er leuchtet, ober phose phorefcirt. Die Quarge thun amar biefes auch, woran ich aber febr zweifle, boch behalt jener ben Borgug.

Wenu ber ungenannte Bers faffer ber allge in ein en Bes ariffe ber Chymie, von bem wir

nun wiffen, daß es herr Peter Joseph Macquer fen, behaus ptet hatte , t) bag ber Quary mifchen bein Bergfrofiall und ben Riefeln bas Mittel ju bals ten fcheine, fo macht fr. por: ner barüber folgende Mumers fung: "Quarg, Riefel Bergfroftall fomien gwar gu eis ner Rlaffe, neulich ju ben glass artigen Steinen gezehlet mers ben, fie find aber, menn mir nicht allein auf die blofe aufere Befchaffenheit, fondern auch auf ibre innre Datur aufmerten. von einander untericbieden, Doch fcheinen fie alle diefes mit eine auber gemein gu baben, baf fie nicht einfache Gubitangen find. und daß fie aus einer gupor flugigen und nachber geronnenen und hart geworbenen Materie entitanden find. Bielleicht ift die Grunderde von einerlen Bes fchaffenheit, welche burch bie' Benmifchung anderer Gubftana" gen gum Theil gar nicht pon eins auber unterfchteden find, unb' nur bie Broportion berfelben eis" nen Untericbied in bem Gangen ausmacht, jum Theil aber find auch bie bengemifchten Cubftaua' gen , ber Datur nach vollig vers' fchieben." Allerbings 'baben auch die genannten Rorper eis' nerlen Grunderde, melde man gemeiniglich die Riefelerde nens net , und in fofern fan man fie allerbings fur einerlen balten. Sie find Gattungen eines Ges fcblechtes.

s) In feinem überfesten Theophraft, E. 63. 64,

Der

<sup>1) 3</sup>m britten Banbe C. 326. f.

Der Gelofparb bat eine groffe Mebulichfeit mit bein Quarge, und im Bruche ift er oft fo glangend ale ber Quara; allein, wenn ihn auch feine mild oder gelblichweiße garbe, Die ihm die gewohnlichfte ift, wenn ihn auch biefes nicht von dem Quary unterfcheiden tonnte, bag er gras Rentheile eingesprengt, und in Meinern Ctuden vortommt: fo wird ibn feine blattrige Sugung, und fein Bruch vermoge beffen feine Brudffade rhomboibalifch find u ) vom Quary hinlanglich unterfcheiben tonnen. Durch cho: mifche Berfuche mirb es noch leichter, benn ba entbedt man Die Ralferde, Die er in fich bat, und fan ibn ichmelgen, menn man nur einen Theil Ralt gu ibm thut.

Duarses find Die Gelehrten in ihren Demmingen febr getheilt. Dach ber Mennung bes Derrn pon Linne x) muß man fich Die Gache alfo gebeuten. Man trift ben Quary nicht nur in ora bentlichen Gangen, und oft in großen Rlumpen an, fonbern man findet ibn auch baufig gwie feben ben Rigen ber Steine und ber Relfen, fo, wie ben Berge Ernftall. Er muß alfo mit bem Bergfroffall aus einerlen Grund: etde befteben, nub ee ift mabre fcheinlich, bag er martlich aus einer reipen Erbe, und bem Baffer, burch die Arnftallijation entftebet. Ge ift dies baber

lieber ten Uriprung bes

beutlich, weil er oft genug in einer froftallinifchen Geftalt ers icbeinet . auch mehrmalen fo burdbudtig ift, wie ber Rrns itall. Rommt er nun ohne einer froftaffinifchen Geftalt por, fo muffen mir annehmen, bag er burch irgend eine Grichatierung in feiner Bildnug verbindert murbe, und bas fcheinen folche Quargitude ju beweifen, ben denen fich ein Unfang gur Rrys ftallifation geigt, ber blos burch eine Dinbernif nicht ju feiner Bollftanbigfeit fommen tonnte. Dugraftide, welche unburche fichtig ericbeinen, find bermuthe lich burch eine frembe Materie undnrchfichtig geworben, wie man benn auch undurchfichtige Arnftalle findet. Dier find die eigenen' Borte bes Linne. Querzum generatur in rimis rupium aquas retinentibus paraliticum easque confolidat quali cicatrice quarzota, Aqua diutius agitata deponit terram fcabram, adeoque Quarzofam, obteruante Wallerio. Nec lapis a terra grosfiore pellucidus euaderet, tingitur vero ab affluente aqua metallica. Nascitur vero crystallisando, quamuis crystallina figura

baraus folgen, bag bie Riefels Dr. Prof. Gmelin y) fagt, baß Wallerius glaube, ber Quary feo

ob motum obliteratur aut eus-

Schriftstellern unter ben glad:

artigen Steinen flebet, fo ming

erde feine Grunberbe fen.

Da er faft ben allen

nefcit.

x) Syftema naturae ed. XII, p. 65.

u) Giebe Berner in feiner Musg. bes Eron febt Eb. t. E. 142. f.

y) Linniifdes Naturipfin bes Minerale, Th. L. G. sir.

fes aus einem fluffigen und fleb. rigen Befen geronnen, melches aus ber burch bas Deermaffer peranberten Ralferbe entfranden fen. Wallerius 2) felbit, fagt baruber folgendes. Dag ber Quary chemale, von einer finis figen Daterie, melde entmes ber Tropfenweise bart gerinnet, ober fich in ben Bergfluften an= feget, erzeuget fen, und noch jest erzeuget merbe, baran ift fein 3weifel; infonderheit, wenn man die Bergflufte genau beobachtet. besaleichen bie im Quarze eingeschloffene, frembar: tige Dinge mit mehrern anbern erweget, boch hat man Erlaub. niß, fomobl in Unfebung ber Belfen gu beren Bufammenfe-Bung er gebienet bat, als and in Unfebung anbrer Umffande ben Quary unter bie uralten Steine gu rechnen. Bentel in feinem Tractat de lapidum origine p. 39. 40. fest feft, baß Die Grunderde gum Quary mers gelartig fen. Die Doglichfeit ber Coagulation einer fingigen Materie ift gezeigt, bier merit man an, bag pom Quarte eben bergleichen gerinnender Gaft bes reitet merben tonne, mie bom Riefel gefagt ift, Cest man unn bagu, bag Quary und Rroftalle burch Reuer und Baffer wieder in beraleichen gabe, fchleimige Materie aufgelofet werden fon= nen, fo fcheinet es ju bem, mas gefagt ift, Beweiß genug gu feyn.

herr Dberbergrath Gets barda) befireitet Diefe Den= nung mit wichtigen Grunden, und halt bafur, daß ber Quary burch bas Rener entitanden fen. "Man behauptet faft burchges bende fagt er, bag ber Quary aus einem fingigen Wefen ers bartet fen, und man fuhrt bea fonbers bie in ibm eingefcbloffes nen, fremben Rorper, und feine Urt Mberweise gu brechen, als Sauptbeweife Diefer Mennung an. Run murbe es itvar ungen reimt fenn gu behaupten, baff. meil die Runft noch tein Dittel erfunden bat, ben Quara ofine ein beftiges Reuer in einen fluffie gen Rorper gu vermanbeln, bie Matur nicht ein bergleichen Mits tel baben fonnte, Allein, bems ohngeachtet icheinen mir boch bie vorangeführten Umftanbe nicht fart genug ju fenn, biefe Erzeugung bee Quarges, allges mein genoinmen, auger allen 3meifel gu feten. Denn mas bie fremben, eingeschloffenen Rorper betrift, fo habe ich ben allen Staden biefer Mrt. bie ich theils felbit benbe, theile in aus beru Cammlungen gefeben bas be, mahrgenommen, bag es Rlufte, Spalten und Pocher find, bie mit antern Erbarten, auch febr oft mit metallicben Erden ausgefüllt morben, und welche gn bergleichen Grrebimern Gelegenheit gegeben. Diernachft wird ber Quary nicht blos in Gangen;

z) Mineralogie C. 141. f.

a) Beptrage jur Chymie Eb. I. E. 89. 90.

Sdroters Ler. V. Theil.

Gangen, Albern und Trume mern, fontern anch in febr grofs fen Deftern, in Felfen, die aber ber Erbflache betrachtlich ber: porragen, gefunden, wie biefes außer anbern Bepfpicien, Der meiße Glinsberg beweifet. ift mir Daber febr wabrichein: lich, daß die Erzeugung des Quarges aus dem Waffer nicht Die einzige Art feiner Entftebung fey; und follte man nicht aus der großen Mebn= lichfeit, welche der Quars mit einem funftlichen Glafe bat. febliefen tonnen. Daß Das Seuer zu feiner Erzeugung febr viel moge beygetragen baben. Mus dem Mergel menigftens, lant fich bie Entftebung bes Duarges febmerlich gebenten, ba man biefe Erbart in ben RloB: geburgen fo baufig antrift, mo boch ber Quary fo felten ift.

berr Drof. Omelin b) fallt biefer Dienning, daß wenig= ftens ein Theil des Quarges Durch Das gener entffanden fer, ben, und beruft fich nicht blos auf bas glasartige Unfes ben bes Dugraes, fonbern auch auf feine Gegenwart in ben Bul: fanen, und in den alleralteften Geburgen , bie nicht durch 2Baffer entitanden fenn tonnen. Bugleich fagt uns auch herr Omes lin eine Bemerfung bes herrn Lepedin, ber in einem fibiris fchen Achatberge die finfenmeife Entftehung des Quarges aus Thou mill gejeben baben.

Der Quary bat nicht allezeit, eine weiße Farbe, fondern er nimmt auch mancherlen andre Farben an fich. 3ch rede jest ims mer von Quara, ale Quas, ober, mie ibn andre nennen, vom gemeinen Quary, und ichliefen bas ber, bie achten und unachten Edelfteine, die wir unten bos ren merben, berichiedene Belebrte auch als Quarge betrachs ten, bavon ganglich aus. Dies fer gemeine Quary ericheinet in verschiedenen Karben; ale gelbs lich, ranchfarbig, blaulich, perls grau, rothlich, granlich unb bergleichen, Dieje garben fcreibt herr Gerhard c) blod den Gis fentheilchen ju. Manfindet gang weiße Quarge g. B. auf ber Margaretha ben Bafferoda, melche, menn fie gebrannt merben, braun merben, und ftarf eifenschnigig find. Gelbft ber burchfichtige, glatte Quart. Quarzum hyslinum Linnaei, bat zuweilen Gifentheile in fich, bie fich offenbaren, menn fie mit fauren Calgen bigerirt, und mit Blutlange niebergefchlagen mer: ben, ba benn etwas Berlinera blau zum Borfebein fommt. Dergleichen Quary bricht ben Migreirchen und auf bem Schulenburger Juge auf bem Bars. herr Gerbard fagt, baf er bie bieber feinen Quary mabra genommen babe, ber feine Fars, be von einem fluchtigen, brennbaren Wefen batte.

b) Linndifches Raturfoftem Th. I. C. 512. "

e) Min angef. Dete E. 45.

Ebe ich die berschieden Einsebeilungen der Gelehren von ben Quarg mitchelle, und das ber mem Lefer imt den verschiede benan Quargarten befannt aben den Gelehren bei der Gelehren der Gelehren bei der Gelehren der Gelehren bei der Gelehren bei der Gelehren bei der Gelehren bei der will, dals als Gefchieche, und bald als Gefchieche, und bald als Gefchieche, und bald als Gefchieche annetwer der Gelehren der G

In der allgemeinen Dedeutung, neunt man das Wert Duary bald weitlaufiger, dah enger. In der weitlaufigen Bedeutung nehmen es diejenigen, volleiten unter die Jungen aufrechten. Ich der unter die Zweitje auf den germ Joffath Doalch d.), der unter die Lynarg alle durchflighe Lapides consinuos rechuet, die er also abtheilet.

1) Reine Quarge.

rine Zudis, bie feinen Feilfrich annehmen, theils ungefärbte, fo Demante beißen, theils gefärbte, als Topalen, Ebripfolithen, Vrafer, Ebripforgier, Hoacinstein, Eymielfe, Balaße, Rubinen, Granden, Amerikansen, Amerikansen, Amerikansen, Amerikansen, Bapphire, Phale, Asquamarine, Paesile, Emaragdprafer, Turmeline,

2) Unadte, theile uns gefarbie, die Kroffals le, die Ceptonificen Raufteine, theile ges farbte, die ben Manmen ber achten nach ihren Farben behalten.

11) Unreine Quarge,

In der engern, allgemeinen Bedentung foliegt man bie achten Ebelfteine, und fo gar and mebrentheile bie unachten-Cheliteine, Die man unter bie Arnftalle legt, von ben Quars gen aus, brancht aber bas 2Bort ale Geichlecht, und er gebler bie Gattungen, Die er unter fic bat, verschieben. Remlich Wale lerius e) geblet fie alfo. 1) Quarzum jude, bas ift ber ges meine Quarg. 2) Quarzum pellucidum cryttallitatum, bas ift der Bergfrnftall; Cronftedt t) alfo: 1. reiner, A) bon uners fenntlichen Theilen , und glan= gender glache. B) von fornigen Brude. (C) Spatformiger Quary. D) Rroftallifirter Quary, ober Bergfroftall. 2. unreiner Quary; Werner g) in gemeis nen Quary, Bergfroftall, Phues thoft und Prafer.

Id somme nun auf ben Quary von der besondern bedutung, auf den eigentlichen, oder gemeinen Quarye, von bem ich in biefer ganzen Abshandlung geredet habe, und theile nun die verschiedenen Euis 92 et beis

d) Spftematifches Steinreich Eb. I. C. 30. f. ber erften Ansgabe. e) Syftema mineral. Tom. I. p. 218.

f) Mineralogie, nach Werners Musgabe 5. 50. C. 105.

<sup>8)</sup> In ber Ausgabe von Erongebes Mineral. Eb. 1. 6, 110.

theilungen ber Gelehrten mit, bie mir befannt find.

Wallerius h) hat folgende Gintheilung. I. Troduer Quary, Ratenficfel. Quarzum opacum fragile et rigidum. Quarzum fragile, Quarz friable, II. Retter Quary, Quarzum tolidum, attactu pingue. Quarz gias. 1. gan; undurchfichtiger, fetter Quarz. Quarzum pingue opaeum. 2. halbburcheinenber, fets ter Quarg. Quarzum pingue femipellucidum, III. Rlarer Quarg. Arpftallflein, ben aber Berr Wallerius quedrudlich von bem Berafinftall untericeibet. Quarzum tohdum pellucidum. Querzum crystallinom. Quarz tranfparent, 1) Ungefarbter Rrys ftallftein, Quarzum cryftallinum squeum. 2) reibgefarbter Ary= ftallftein, Quarzum cryftallinum rubrum. 3) blaugefarbter Rrns Stallfiein, Quarzum eryftallinum caeruleum. 4) grungefarbter Arnstallftein. Quarzum er, stallinum viride. 5) violettgefarbter Arnstallstein. Querzum cryftallinum violaceum, 6) fcmariges farbter Renftallftein. Quarzum cryttallinum nigrum. IV. Milchs aberiger Quarg. Quarzum folidum opacum duriffinium, aqueo Increum. Quarzum Iacobinum, Heurma dini Iscobi. Quarz Isiteux. V. gefarbter Quarg. Quarzum folidum opacum toloratum, Querz colore 1) Reths gefarbter Quary. Roftiger Quari. Querzum coloratum rubruin, 2) Blaugefarbret Quarg.

Quarzum coloratum caeruleum, 3) Grangefarbter Quary, Quarzum coloratum viride, Echmarg: gefarbter Quary. Quarzum coloratum nigrefcens. VI. Rbrniz ger Quary. Calgidlag. Quarzum granulatum cohaerens. Quarzum arensceum. Quarz grenu. VII. Wurmfreffiger Quara. Mbeinlandifcher Mublenftein, Quarzum variis foraminulis inordinate diftinctum, Quarzum molare. Lutun Strabonis, Quarz. carié. VIII. Quargerufe. Quarzum cryftallifatum irregulare. Quarzum cryftallitatum. Quarz civitallife. IX. Granatftein. Quarzum fuscum granaticum friable, Quarzum gransticum. Quarz en Grenats. Berr Dberbergrath Berbard i) mache über biefe Gintheilung folgende Unmerfims aen. Der flare Quary bes Srn. maller, und bas Quarzum hyalinum bes herrn von Linne, ift eine Mbanderung bes glatten Quarges. Der gefarbte Quary bes erftern, und bas Quarzum 2. des lettern (bes Linne, find Abanderungen, balb von bem fcharfen, bald von bem glatten Quarg. Den milchabrigen Quary bes herrn Waller, ober bas Quarzum 3. Des Derrn Linne habe ich noch nicht gefeben. Dach ber Beichreibung aber, gehort er eutweder gu ber aten Gattung, und ift eine Abandes rung, in ber einige Ctellen durchfichtig, andre undurchfichtig find, oder er ift ein Gemis fche ans Quary und Rallmath, oder Bafferftein, und marbe also

h) Mineral. &. 137. f. i) Bepträge jur Chomie Th. I. G. 84, f.

alfo nicht einmal hieher gehoren, melde Bermuthung burch bas pon bem Berrn Bergrath Gco= copoli angeführte Berhalten des Cremniner mildabrigen Quar: ges im Feuer fehr mahrfchein: lich wird. Der fornige, ber murmfreffige, und ber brufige Quary bes herrn Waller, ges boren nicht bieber. Erfterer ift ein Canbftein, ber aus Dnargtornern, bie burch einen verbars teten Letten an einander gefit: tet find, beftebet, ber zwente ift eine naturliche Schlade, und ber lettere geboret unter bas folgende Gefchlecht, bas herr Berbard Glasfpath nennet. morunter er glasachtige Steine verftehet, die aus lauter übers einander liegenden Blattern bes fteben.

Damit man biefe Unmerfung gang verftebe, fo will ich for gleich herrn Gerbards eigne Gintheilung mittheilen. k) Er bat folgende Gattungen. Quary mit rauber und icharfer Dberflache, Ccharfer Quary. Quarzum inperficie afpera. Quarzum afperum. Trodiner Quara bes Waller, Rorniger Quart bee Cronftedt. Quarzum 4. Linn. 2) Quary mit glatter De berflache, platter Quary. Quarzum fuperficie laeui polita, Querzum politum. Ketter Quary bes Waller und bes Cronftedt 3) Quary, welcher in gleichlaufens ben runben Canlen gemachfen. Eplinder Quarzum cylindricum, cylindris parallelis.

Quarzum cylindricum, 4) Quarz, melder in firablenformig aus einander laufenden Caulen ges machfen, Girablanarg, Quarzum cylindricum, cylindris divergentibus. Quarzum radiatum, In feinem Enften hat Berr Mallerius I) ben Quary fols abgetbeilet, 1) genbergeftalt Quarzum fragile, rigidum facie granulari, Quarzum fragile, Quarzum rupestre subopecum, Linn, Quarzum purum tentura granul leta, Cronft, fr. Quarz caffant, Quarz friable Bomar. Troduer Quarz. a. opacum, b. femipellucidum. 2) Quarzum folidum, attactu pingue, facie nittente. Quarzum pingue, Quarzum particulis impalpabilibus fuperficie polita. Cronft, fr. Quarz gras, Bom, fetter Quart, a. opacum. b. femipellucidum. 3) Quarzum folidum pellocidum. Quarzum crystallinum. Quarzum rupestre hyalinum pellucidum Linn. Quarzum purum particu'is impalpabis libus, fuperficie ponta, diaphanum. Cronft. fr. Querz transparent Bom, flarer Duary, Rrn= fauftem. a. colore aqueo, b. colore violaceo. 4) Quarzum folidum opacum durisfimum aqueo lasteum. Quarzum Iacobinum. Gemma dini lacobi. Quarzum lacteum, fr. Quarz laiteux. Milchabriger Quarg. 5) Quarzum folidum coloratum. Quarzum coloratum, Quarzum rapeltre tinctum, Linn, Quarzum intime heterogeneis mixtum, Cronft. fr. Quarz colorée. Bon. gefarbter Quary. a. rubran. 6. 93 flaguin

k) Am angeführten Orte &. 81. f. 1) Syttema munctai, Tom, I. p. 200. f.

flauum, caeruleum, d. violaceum, e, viride, f. fuscam, g. nigrum, 6) Quarzum granulatum cohae rens. Quarzum arenacenin, Quarzum grauulatum, Linn, fr. Quarz grainu. Bom. Korniger Quarg. Calzidilag. a. album, b. rubrum. 7) Quaizum lamellis compositum. Quarzum lamellare. Quarzum lamellarum, Linn franz. reuilleté. blåttrichter Duars. 8) Quarzofum rune cryfialhigium, Drufa quarzofa. Quar zum eryftallinstam opacum vel diaphanum, Crouft, Que z cry flatiffe, Bom. Quargorufen, a. alba. b. grifes. c. rabens. d. fus-

ca, e, nigea. herr von Bomare m) hat ben amary folgendergeftalt ein: getheilt. 1. Korniger Quarg. Calgidlag. Quarz grainu. Quar zoin alenaceum. Quarzum cotaceum Linn. Quarzum granulatum cohaerens, Wall, Quarzum fragine itis reberculofis, H. Duargaranatifein. Quarz engrenais, Quarzum granaticum, Quarzum füseum granstieum frieisile. Wall. III. Trodner, brachiger Quary. Quarz friable. Quarzum fragile, Quarzum opacum Linn. Quarzam friabile et rigidum Wall. Quarzum informe opacum. Carsb. IV. Rettiger Quary. Quarz gras, Quarzum pingue aut ol; aginofam. Quarrum folidum attecto pingue Wall. 1. gang undurchfichtiger, fetter Quarz gras opaque. Quary. Que zum pingue opacum. Wall, 2) balbourdifichtiger, fetter Quart. Quarz gras, demi-trans-

parent. Quarzum pingue femipellucidum, Wall, V. Milchfarbes ner Quary, Quarz laiteux, Quarzum lacteicens, Quarzum tolidum, opacum, duriffimum, aqueolacteum. Wall. Quarzum Iscobinum. Gemma diui Iacobi. VI. Gefarbter Quarg. Quarz coloré, Quarzum coloratum, Quarzum tinctum, Linn. Quarzum folidum opacum coloratum. Wall, Quarzum opacum plerumque variegntum, Wolsersd. 1) Rother Quart. Quarz rouge. Quarzum color tum lubrum. Wall. 2) grits ner Quary. Quarz verd. Quarzum coloratum viride, 3) blaner Quarg. Quarz bleu. Quarzum coloratum cseruleum. VII. Rrps ftallifirter Quary, Quarz cry-Stallifé. Quarzum erzitallifarum irregulare. Wall, Quarzum cry-Stallis irregularibus, Carch. VIII. Durchfichtiger Quarg. Quarz transparent. Quarzum crystallinum. Quarzum folidum peliucidum, Wall. Quarzum pellucidum compactum, Wolsersd. Quarzum informe diaphanum. Carib, Sier nimmt herr von Bomare eine einzige Untergattung an, nems lid den ungefarbten, burchfiche tigen Quary. Quarz transparent non colorée, Quarzum Madagafcarinum, Quarzum aqueum Linn, Quarzum criftallinum aqueum Wall. Quarzum diaphanum plerunique fiffuris innumeris. Woltersd. IX. Kelbipath. Quarz appellé Feld Spath ou Spath des champs, f. Felbfpath.

herr Scopoli n) hat nur gwen Gattungen: I. Ungeftals

m) Mineralogie Eb. 1, &. 219, f. 1. a. 219. f. 1. a. 219. f. 1. 219. b. Cintertung jur Kenntnif und Gebrauch ber Fofilien C. 18. 19.

fer Quara. Quarzum amorphum. 1) meißen, 2) weißlichen 3) grauen. 4) meifligen und fiefis gen. 5) fdmarglichen. 6) gere nagten. Quarzum erofum. II. Sigurirten Quarg. 1) Auffteis gende Quargbrufen. 2) liegenbe Drufe.

Dr. von Eronftedt o) bat fol= gende Gintheil. I. reiner Quary. Quarzum purum, A. Bon uners tenutlichen Theilchen u. glangen: ber glache. Particulis impalpabilibus luperficie polita, a) ungefarbt burchfichtig, diaphanum, b) weiß, c) blan, d) violet. B. Bon tors nigem Bruche. Textura granulaia. a) meiß, b) lichtgran, C. Epaltformiger Quary, Textura fpathola. a) meiglich gelb. b) meiß. D. Arnftallifirter Quarg. Querzum eryftallifatum, Berge fruftall, Quargfruftall, ben ich aber bier überichlage. Il. Uns reiner Quarz, Quarzum heterogeneis intime mixtum, A. mit febmargen Gifeutalt vermifcht. Calce ferri atra intrintece mixtum, fchwarg von glangenden Brnch. B. mit rothen Rupferfalt ge= mijcht. Croco veneris mixtum, er ift roth.

herr Woltersdorf p) hat nur bren Gattungen, 1) Quarzum pellucidum compactum, unads ter Edelftein. 2) Quarzum vulgare, gemeiner Quary, 3 . Quarzum opacum, undurchfichtiger

Quars.

Le Quarz caffant, Quarzum fragile, trodiner Quary. 2) le Quarz gras, quarzum pingue, fetter Quari. ; ) Le Quarz transparent, Quarzum ciyftallinum album vel coloratum, burchfichtis ger Quary. 4) le Quarz opaque, Quarzum opacum, undurchiche tiger Quary. 5) Le Quarz grenu, Quarzum arenaceum, fors niger Quary. 6) Le Quarz carié, Quarzum variis foraminibus inordinate diffinctum, murmfors miger Quart. 7) te Quarz en Grenat, Quarzum granaticum,

Granatftein. Bill r) zehlet die Gattungen bes Quarges folgenbergeftalt.

1) Pebble cryftall, Quarzum purum, Cronft. 2) White pebble Cryftal, Quarzum pingue Crouft. 3) blue pebble Cryftal, Quarzum caeruleum Cronft. 4) Amethyftine Pebble Cryffal, Quarzum a-mathyflium Cronft. 5) Sandy pebble Cryfial, Quarzum granulatum Cronft. 6) Greenish pebble Cryftal, Quarzum granulatum virefcens Cronft. 7) Shattery pebble Cryffal, Quarzum fpathofum Crouft. 8) Gellow. Shattery Crystal, Quarzum spathofum flauum, 9) Block Civ. ftal, 10) Curtain Cryftol, 11) Black pebble Cryffal, Quarzum ferreum Cronft, 12) Ruddy pebble Cryftal, Quarzum cupro mix. tum, Cronft, 13) Iscobine pebble Cryftal, Quarzum aqueo la-Die Gattungen, Die Berr crum W. 14) Worm-caten pel-Bertrand q) find folgende, 1), ble Cryftal, Lutum Strab. 15) Ridg'd

# Foffils P. 133.

o) Mineralogie C. tor. nach ben, Wernere Ausgabe im I. Theile. Mineralfoftent. G. 14.

<sup>9)</sup> Dictionnaire des foffiles, Tom. II. p. 151. f.

Ridg'd pebble crystal. Quarzum

Der herr Ritter von Lin= ne s) gehlet bie Gattungen bee Quarges auf folgende Urt. A. Quarzum rupeftre. 1) Quarzum hyalinum. Quarzum rupestre hy alinum pellucidum, 2) Quarzum coloratum, Quarzum rupestre tinctum, a. luteum b. rubrum. c. violaceum, d. caeruleum, e. wiride. f. fuscescens. 3) Quarzum lacteum. Quarzum rupeftre album diaphanum. 4) Quarzum rupestre sub pacum. 5) Quarzum fissle. Quarzum lamellatum. 6) Quarzum cotaceum. Quarzum granulatum, B. Quarzum vagnu. 7) Quarzum felectum. Quarzum vagum rotundatum, corrice laenigato. 8) Quarzum nobile. Quarzum vagum rotundatum, cortice, glaberrime nitido.

Daff ber Derr Profeffor Gmes lin t) ben feinem Commentar über bes Linne Mineralreich bie Gattungen bes Linne benbes balten babe, bas verfieht fich bon felbft; ba er aber noch bers fcbiebene Gattungen bingnaes than bat, fo will ich feine Uns geige wieberbobien. 1) Rlarer Dugra, Rrpfiallfiein, Kiffel in Schmeben, moum bvalinum. Linn. 2) gefarbter Quarafluß. Quarzum colpratum, Linu, 3) milchaberigter Quary. Bergmans. flinta, Quarzum jacobinum. Gemma d, lacobi, Quarzum lacreum, Linn. 4) ranber Quarg, fcbarfer Onars, trodner Duars, fornigter

Quary, Ragenfiefel. Querzum o pacum, Linn. 5) Blatterquara, ungeformter Glaefpath, fpathars tiger Inars. Quarzum fifble Linn. 6) forniger Quary. Saltslag in Echmeden. Quarzum cotaceum. Linn. 7) Etranbquarg. Quarzum felectum, Linn. 8) Fetter Quary, glatter Quary, Rheindiamant, Wafferfruftall, Quarafroftallfies fel Boemilkften in Echmeben. Pierres de la Core Caillou du Rhin. Quarzum nobile. Linn. 9) 3els lichter Quary. Quarzum cellula. re. 10) burchlocherter Quary Quarzum erolum. 11) faferichs ter Quarj. 12) Chuppenquary blattrichter Quargfroffall. Quarzum criftatum, 13) Ciererquary, Qu rzum fellatitium incruftans. 14) Eplinder Quary, Quarzum cylinderium. Gerb. 15) Strable quary, Quarzum raditum, Gerb. i6) Rugelquatg, Quarzum globofum. 17) Geometrifcher

ich.

s) Syft. Naturae ed. XII. p. 65.

e) Linnaifches Raturfoftem bee Mineralt. Ib. I. G. 514- 6

ich bie mehreften beidrieben. und unten merbe ich ben bem Morte Quary, gefarbter, noch etwas jur Erlauterung biefer Cache bergeben. Beitlauftig habe ich von Ihnen in meiner bollftanbigen Ginleitung Th. I. 6. 200. bis 222. gebanbelt, man vergleiche biermit bes Dru. Deliste Ernftallographie C. 397. ff.

Benn ber Quary bie bestimms te Riaur eines Rroftalls bat, fo nennet man ibn Quargeryftall, und, wenn fich folde Rroftals len auf einer gemiffen Mutter, bie in ben mehreften Sallen anch Quary ift, gehauft haben, fo beift ber Stein bann eine Quargorufe. f. Quargeryffall, und Quarsorufe. Porlaufia. wieberhoble ich ben biefer Geles genheit die Unmerfung bee Srn. Prof. Weigels u ). Dffenbar Unrecht ift es, aus bem Bergs Proftall und Quarafroftall ame pericbiebene Gattungen gu ma= machen. Gie find bochftene nicht einmal fo meit, ale ber trodine und fette Quary verichieden, und Diefe Berichiebenheit ift ben ben Arpftallen nicht einmal von ben Schriftstellern bemertt morben. Der Quary ift übrigens bie Grundmaterie bes Thons, ber Ralferde und ber Riefel, und bie Rroftalle, melde man in ben boblen Riefeln und Achatfugeln findet, fie find allemal Quara= frnitalle.

Bon den fremden Borpern. Die fich in den Quary finden follen , haben bie Schriftsteller. bon benen ich vorber einige Beus gen aufgeftellet babe, entichies ben, bag bie mebreften menige ftene ein Erng ber Mingen find. Schorlftrablen in Arnftall, bie man bald zu biefen, bald zu eis nen anbern Rorper machen molls te, find befannt, und bergleis chen find auch in Quary moge lich, ob ich gleich noch fein Bens fpiel bapon gefeben babe. Rlufs te, Spalten und Ybcher, bie mit andern, wohl mit metallis fcben Erbarten aufgefüllt finb. tonnen mancherlen Gestalten bervorbringen, und ber Ginbils bungefraft noch mehrere pors legen x).

Ou

Rur die Liebhaber der Vers feinerungen ift ber Quarg, fo, wie ber Rroftall eine überaus uns fruchibare und farge Mutter. Dag fich ein frember Rorver folls te in Quary verwandeln tonnen, daß halte ich barnm fur unmogs lich, weil, menn fich bie Grunds erbe, barane ber Quary ents fpringt mit einem anbern Rors per vermifcht, baraus vielleicht ein Aldat . Chalceton u. beral. erzeugt mirb. Aber, baß frembe Rorper in Quary eingeschloffen merben tonnen, baffanch ein quararatiger Cteinfern entfteben fan, baran ift gar fein 3meifel. Man fan fogar verichiebene Ben. fpiele von ber Urt anfzeigen.

Benu

u) In feiner Ueberfenung bes herrn Deliste Eronallographie E. 188. Mun. 191.

x) Giebe Gerbard Beptrage jur Chomie Eb. I. C. so.

346

Wenn gleich bas Stud Quary beffen Dolkmann y) gebentet, Darinne fleine Studen bon Robr und Grasbalmen an feben mas ren, zuperläßig unter bie unach= ten Benfpiele geboret; fo fagt boch Derr Gefiner z), bag er aus ber Infel Cypern einen Rlumpen Condulienichalen erbalten babe, bie fich in Quary permanbelt batten. Ge maren vermuthlich quargigte Steinter= ne. Luid a) rebet bon Cda: lengebangen, bie burch und burch froftallinifch maren. In bem Bergoglichen Rabinet gu Jena, liegt ein Fruchtfern in Duarg, ben ich ebebem auss führlicher beschrieben babe : b) und der Echinites fauogineus (II. Band G. 26. f.) ift eigents lich nichte anbere, ale ein quars gigter Steinfern eines Echinis ten. Eben fo findet man gumeis Ien Quary in Betrefacten, und, menn man frembe Rorper fin= bet, ben ben man glaubt, ober wohl gar vorgiebt, baf fie quarjartig maren, fo ift bies nur ein angeflogener Duars. Es fan folglich ein Betrefact imar eine quartiate Muefullung, burch barinne ebebem eingeschloffene Baffer erhalten, aber biefe quars gigte Muefallung ift nicht bas Detrefact felbit, fondern entmes ber ein blofer froftallinifcher Ins flug an bem ber verfteinte Rors

per feinen Untheil bat, ober ein quargigter Steinfern, ber in ber Boblung eines fremben Rorpers erzeugt worben ift. Wenn baber Quid und Befiner bon Detres facten reden, die fich in Quara follen vermanbelt haben, unb Quid fogar fagt, man nicht menig Conchplienschalen von ber Urt; fo fagt ber Derr Sofrath Walch c) hieruber fols "Rach meiner Mens aenbee. nung hat man bier achte Betres facten mit ben unachten bers wechfelt, und quargigte Muss fullungen , einen froftallinischen Unflug, und vielleicht auch bie fogenannte Crystallifationem favogineam fur eine mabre und achte Berfteinerung angefeben. Daß fich in einem boblen Rors per ein Quarg erzeugen tonne, bebarf feines Ermeifes, und es ift baber nichts fonberbares, wenn fich in ben boblen Theis len einer verfteinten Dufchel, jumal, wenn fie noch ibre bens ben Salften bat, ein quargigtes Befen . permittelft bes einge= fcbloffenen, fluffigen Defens fine bet. d) Gleiche Bewandniff bat es mit bem froftallinifchen Uns fluge, wenn fich nemlich an bie Rlachen eines boblen , ober boch boblliegenben Rorpers Rrnftalle anfeben. Diefes ges fcbiebet nicht allein an ben ins nern Geitenflachen einer Cons

y/ stieft itoreran, p. 19.
a) de petrificatis, p. 119.
a) Lythophyl, Bitiannie, p. 134.
b) In meinem Journal Eb. 111. C. 292. ff.
c) Natuegeich, ber Berfteiner. Eb. 1. C. 17.

doplie,

y) Silefia fubterran. p. 19.

d) Und boch find es groftentheils nur Spathfroffallen, bie man in Com delienichalen und Geeeigeln finbet.

doplie, fondern and jumeilen an ben aufern, wenn ber Rors mer eine folche Lage bat. baf auf ben Ceiten, wo Quar; und Arpftall anfchiefen, fich ein fry: ftallinifches gluidum lange Beit eingeschloffen erhalten tan. -Mule biefe quartiate und froffal= linifche Rorper fint feine achte Berfteinerungen, fonbern, fie find entweder Ansfüllungen bobs ler Rorper, ober ein Unfling an warflich petrificirte Rorper, an benen fie jeboch nicht ben ges ringften Untheil baben." Uns terbeffen ift es befannt, bag bers gleichen Benfpiele bon quargig: ten Muefallungen, ober Unflus gen, tumal, wenn fie ben gans gen Rorper betreffen , nicht eben gemein finb.

Darauf, baf fich im Quars gumeilen fremde Rorper eingechloffen finden, grundet ber Derr von Bomare e) ben Schling, bag, wenn auch Quary ju finden' mare, ber fich aus bem fpatefien Alterthum bers fcbreibt, b. i. ber mit ber Welt erichaffen worben ift, bergleis chen boch and noch murflich entitebe. weil man fintet, baff fich an ben Orten, melde man baven ganglich entbloft gehabt. nener wieder aufetet und erbars tet. auch fich nach und nach an unterfchiedenen Materien, mels che bon feiner Ragur ganglich unterschieden find, auleget unb

anbauft. QBenn nun gleich ber Quart rungen eine febr unfruchtbare und farge Mitter ift, fo ift er boch fur die Bergleute und fur Die Sammler der Mimeralien bejto frengebiger. t) Es ift feine Art bon Ergen befannt, bie nicht in Duargangen jum Borichein fame : unter ben gebiegenen Des tallen find Gold und Gilber bie gewohnlichften, Die in Diefer Gangart in Diefer Geftalt ers fcbeinen. Es ift baber ber Quars eine ber befannteffen und ges mobulichften Metalimatter, und bie riffige und tluftige Beichafs fenbeit beffelben machen ibn jum Eindringen ber metallifchen Gins mitterungen porghalich gefdict. und ber Beramann fiebet es alles geit als eine gute Borbedeutung an, wenn er einen Duargaang, ber febr fluftig, und bin und mieber brufig ift, antrift. Wenn man baber auch Quariftufen, in meldem Grie eingefprengt finb. fcbleifen laft, fo mirb man faft burchgebenbe finden, bag bie fleinen Rlufte mit bem Ers aus gefüllt find. Die Gange, Die ber Quary macht, find gwar nicht leicht febr machtig, aber boch bem Bergmanne febr willtoms men. Das Gold liegt gebiegen groftentheile in Quart, aber oft fo fein eingefprengt, bag man and mit bein beffen Bergrofies rungeglafe nichte gewahr wird, fondern, es erft ben bem tochen und mafchen entbectt.

Wenn baber ber Quary meis ter feinen Rugen batte, ale bies fur die Liebhaber ber Berftemes fen, baß er une fo reichlich mit Erzen

e) Mineralogie Eb. 1. E. 219.

f) Ciebe Grand Bentriae jur Chomie Ch. I. C. 19. und Gin & lin Linnaifches Raturipitem Des Mineratreiche Eb. 1. C. 513.

Erzen befchenft, fo mitbe fein DuBen grof genng fenn, abet er reicht une noch mehr Dor= theile. Der Quary fan ben bem Glasntachen febr nuslich ge= brancht merben, und giebt un: ter andern alagartigen Steinen, bas feftefte und bauerhaftefte Blae. 3nm Eviegelglas ichidt er fich aber nicht mobl. Die bes fte Urt, ihn jum meifen : ober auch zum Roboltglafe zu verfus den, beitebet barinue, wenn man ihn im Reuer brennt, biers nachft mit Goldicheibemaffer bis gerirt, und fotann mit Bluts lange nieberichlagt; bleibt er sinn im Reuer weiß, und erhalt man nach ber Digeftion, und Dracipitation fein Berlinerblan, fo ift er jum Glasmachen ges fdidt. Bu ben Roboltglafern find bie leichtfluffgen Quarge. menn fie nur nicht Eifentheile in fich baben, bie beften.

Aus ber Berbindung thoniger Erden mit reinen Quarz laffen fich anch fenerbestandige Gefäße machen, und baber ift der Quarz ben ber Berfertigung bes achs ten und unachten Porcellains zu

gebranchen.

Ben bem Schmelgen ift ber Quatz ebenfalls nichtich, und er diener nicht allein dazu. Erze, bie alcalische Steine zu Mittern baben, in King zu bringen, sons bern, ba er felbst eine sehr große. Dies annimmt, wid selbige lausge halt, so fan er auch baburch ben bannen fluf ber Schladen befördern, deswegen er auch bes foudere bey ber Berfcmelgung ber Rupfer-und Eisenerze zuges ichlagen werben fan g.).

Ou

Sich fomme nun auf bie La= ge des Quarges, wie wir ibn nemlich in ber Erbe finden h). Db es gange Quarzberge gebe? bariber find die Gelehrten nicht gang einig. Cronftedt geftebet fie gu, ohne bag er bavon einen Beweiß anfahre, aber er fagt augleich, baß es überaus feltene Ericeinungen maren, wie er fich aber barüber erflaret, uemlich, baß er gang får fich beftebe, unb nicht in fremde Rorper einges mifcht mare, muß man ibn bennahe benfallen. Unterbeffen fan man boch einige Benfpiele von gangen Quaribergen anführen. Remlich ber Ural in Siberien. und ber glinsberg in Schlefien; und die Berge ben greudeuftein und Obericona in Sachien. und amifchen Simmern und Creusnach in ber Dfals. meniaftens Berge mit Quargars tigen Steinen bebedt. Unters beffen halt Berr Brunnich in einer Unmerfung gu Cronftedts Mineralogie bafur, bag Ruppen ju Oberfcona und greudenftein in Sachfen feine reinen Quarge maren, Bon bem Glinsberge in Schlefien mertet herr Gerhard an, bag berfelbe burchgehende mit bem reinften Quarge bebedt fep, ber in bem 3dole=

g) Ciche Gerbard am angeführten Orte G. 90. f.

alibes Barbarb am angeführten Orte C. 26. f. Smelin Limnatifdes Raturfoftem Eb. I. C. 312. Werner Ausgabe bes Erongebe Ab. i. C. 106.

Schlesischen und Bohmischen Glashatten gur Berfertigung bes bortigen Krpftallglafes hans fig gebraucht wirb, und man batte beebalb an einigen Stellen auf verichiebene Lachter tief eingebrochen, mo fich noch immer

ber reine Quary zeigte. Die Banggeburge enthalten bauptfichlich ben Quarg in fich, und er fommt dafelbit in Geftalt von Gangen und Deftern am menten jum Borichein. Derr. bon Cronffedt fagt gmar, baf ber Quary nur felten machtige Gange ausmache. herr Wers ner aber fagt: Dicht eben fo felten, wie ber Berfaffer glaubi, wird der Quars auf mochtigen Gaugen angetroffen. Cben fo finder er fich auch in ben Be= birgen, besouders in den Gneiff: geburgen, guweilen in gangen Geburgelagern, Und, wenn eine große Angabl bergleichen Quarge lager über einander liegen, fo beftebet zuweilen ein ganges Ctud Gebirge aus Quary, wie folches bereite Derr Collini ben Derrebach in Der Dfals bes mertt bat. In Geftalt bon Gangen fommt er fo baufig bor, daß auch herr Gerbard bezeuget, bag, fo viel er Gebir: ge und Stufen gefehen, er ben= nabe fein einziges mufte, in welchen nicht Quargabern bes findlich maren; ob gleich nicht gu leugnen ift, baß felbige in mauchen Gebirgen baufiger, ale in anbern find. Co find unter andern bie meiften Gange in ber Graffchaft Mart, und in bem Birffenthum Jauer, Quarge gauge. Und, wenn man noch Etufen von Rupfer : und Blep.

ergen, bie mir aus bem Gibes rifchen, Cafanenichen : Q'tena burger und Cloniger Gruben. erhalten, uribeilen barf, fo find in ben bortigen Gebirgen Die Quargaange ebenfalls die ges mobulchiten. Er fommt übers baupt in bem morgenlandiften Theile von Rugland, in Deutichland, und in Echtefien in Gangen vor. Diefe Gange aber find nicht fo machrig, als. andre, boch findet man lie ein halbes, und in den Rupfergrus ben ben Lauterberg auf bem Sarge ein bis bren Lachter machtia.

In Geftalt von Weffern fontmt ber Quary ebenfalle febe haufig zum Borichein, wooon in Schlefien, Die Gegend con Briebeberg am Queifi, beegleis den and in bem Chalichen Borft, einige Derter an ber Bus de, ber fogenannten Rofftcaps pe gerabuber, Beweife an bie Sand geben. Um erften Dor te find betrachtliche Relfen pon biefem Stein aus ber Erbe ges

machien.

In ben Slongeburgen finbet fich biefe Steinart entweber ia Gefchieben, ober in fleinen Des ftern, und fommt bafelbit. bes fondere in letterer Geftalt, fele ten gura Borichein, Derefeichen Reft fand Derr Gerbard in ben Rupferichiefergruben gu Burs goern in der Graficaft Manns: feld, wie auch in ben alten Schieferftollen ben Dransnia und Baffel ohnweit Goloberg. mo am lettern Dree gwiftheu ros. then Ralfficinlagen zuweilen bers gleichen Refter gefunden mers den, und die auch in den fcmarte (d) wire

schiefrigen Aitriolflogen, welche fich so woll ben ber Stadt Goldberg felbft, ale auch ben dem ohnfem von felbiger geleges nen Dorfe Lepiersdorf beins den, ziemlich häufig zum Vorsichtein.

Kurg, ber Quar; ift salt altentaleben in der Welt gut fin den, bald in biefer, bald in einer andern Lage, bald baufiger, auch eine bebet mich ber Miche von den Betigegenben und Dertern Radiricht zugeben, wo fich Quarginder, gundt, ba ich in der Kolge, wenn ich bie besouden der Welten der welte bestehe werden der welle bestehe der wenn ich bie besouden der wenn ich bie besouden der wenn ich bie besouden der welte der welte der welte der welte bestehe werde, wenn ich bie besouden der welte der

Du ar 3 ach at, Arpfalle achar, mird berjenige Uchat ges, nemuet, der mit Arsfall und Duarz durchveachfen ist, und micht seiten dem Eife gleich sieseles der er auch von Einigen Eisachat genennet wird. i) Er ist unter den Achaeten gar nicht seiten, und bomme besonders in erhalten den erhalten den erhalten den erhalten und bomme besonders in erhalten von Echaleckon iemisch dahaft vor.

O u a z, adb eer, adbe Ouare, meren von benfeuisen, die des Bort Duary weiten bie bes Bort Duary weiten kluftig urchnen, und bolin auch die Erflieine reifen, die eineute lichen orientalischen Erflichen Bedeutig aber Duald das Bort in biefer Bedeutung ach me, ift worder bey dem Worte Duarj angemerte. Die bei Erchaften

Q'ARZ AFFELLE BELDEFATH, wird von einigen ober Seldpath genennet, die ihn als eine Gatrung bes Duarze anieben, das er wegen seines Spanichteile, und wegen seines dymichen Berbaltens nicht sewa dan, obgleich Imarzebeile zu sein wem Wesen gehoren, f. Selds ibath.

Quars, Blatter, Blatterquars. f. Quars, fpath=

Ouars, Blatter, ober mit glatter Dberffache, f. Quars,

fetter, Quars, blåttrichter, Blåttrichter Quars, f. Quars,

spathartiger.

Quarz brute de ro, and de ro, and

Oyaku Cakir, wurnfreffiger Quay, wird der Abeins landiche Ktüblitein greienet, den Volllerius unter die Quary arten bringt, den aber auch untersie untlaufichen Produkt gesten, und meine er auch dies nicht mare, bod auch tein Quary from fau, f. Abeinlanofischer Ktüblenstein,

Q v AR Z CASSANT, wird im Grangofischen ber trodne Quary

i) Brudmanu von ben Ebelfteinen, nene Ausgabe G. agt.

Quary genennet. f. Quary, trodiner.

QUARZ COLORE, with im Pransofichen ber gefabte Duarg genennet. f. Charry gesfarbrer Diejenigen, melde bie achten und unachten Goeffeine unter die Duarge gesten, fonnten ihnen, ben Daimand ansgenommen, biefen Plannen geben. Es ift aber nicht iblich.

Quargerffall.

QVARZ CRISTALLISE. werben im grangbfifden bie Quarge geneunet, wenn fie eis me frostallinifche Rignr, bas ift, eine beftimmte Mingabl von Es den an fich genommen haben. f. Quary, Eryffallifirter, and Duargdrufen. Mus bee herrn Profeffor Weigels Bufaten ju Deliste Ernftallvaranbie G. 195, feben mir, baff auch ber Bergfrufiall diefen frangofifcben Ramen fabre, und er fabret mit Recht, menn, mir une an obige Unmerfung errin= uern, bag ber Unterichieb unter ben froftallifirten Quary, unb unter bem Bergfroftall ju ges ring fen, ale bag man aus ib: nen grey befonbere Gattungen machen follte.

Quars, oplindrischen, Chindenquars, Gerb. Ginel, Quarum cylindricum Gerbard. Quarum cylindricum, cylindricum parallelis Gerb, wird dom bem hern Grebard ber Quart germenet, welcher in gleichlaufenden, runden Ganlen gewachsteil, herr Prof. Gmelin, gat geiem Auturspie für feinem Anurspie

ftem bes Mineralreichs Ih. 1. 6. 525. Dum. 14, bag man ibn ben Schemnin in bem Windichacht in Sinfterort, und ben greyberg auf bem Methu= falem' Schachte finde, Er ift weiß, ober braungelb, jumeilen milchweiß, und answendig mit einer braunen ocherartigen Rius be überzogen, gemeiniglich uns burchfichtig, und immer in rune ben Caulen gewachsen, welche parallel, ober bundelmeife nem ben einander laufen, bald tans ger, bald furger, und oft febr ban find. Er fcheint mit bem Tropffteinen feine Entftehung gemein in haben; boch bat er auf bem Bruche bas fcbarfe Rorn bes Quarges, und nicht bas blattrigte Gewebe ber Erepfa. fteine.

Quargorufen. Quarzum cryftallifatum, Wall. Quarzum cryftallifatum irregulare, Wall. Drufa quarzofa Wall. Quarzum rude crystallifatum Wall. Quarzum eryftallifatum opacum vel disphanum Cronft. frang, Querz crystallise Bom. Quarzdrufens. Drufens, holland. Quarzdrufen, Drufen, werben im weitlauftis gern und engern Berftanbe ges nommen. im weitlaufrigen Berftanbe geboren bieber affe Drufen , es mogen nun eigents liche Quargorufen, ober Rrys fallbrufen feyn. Im engern Derftande aber gehoren bieber Die eigentlichen Quaribrufen. wenn nemlich auf eigentlichen ungebildeten Duarge, ober auf. einer aubern Mutter 1. 2. auf Feuerftein, Porphyr und beral. Eryfiallifirter Quary figt. Ders

Prof.

Orof Vogel k) verstehet unter ben Quaridrufen entweder einen gufammengebauften Quary, ber verschiedene Eden und Budeln bat; oder gujammengehaufte Arnftalle, folglich wirft er bie Rryftallbrufen, menigftens bie mebreiten mit unter Die Ougrabrufen, und nimmt bas Wort in ber meitlauftigen Bedeutnug. Er glaubt baber, bag man bie Dugradrufen in imen Gattung tungen eintheilen muß, und bie erfte fchlechthin Quargorufen, bie andre aber Aryffallorufen, (Crystalius drusica, Drusa cry-Stallina) nennen muffe, Wallerius I) nimmt das Wort Quaris brufe in ber engen Bedeutung, bag ein Quary und mennet , alebann eine Quargorufe beiße, wenn er in undeutlichen und un= gewiffen Riguren angeschoffen gefunden merbe, bergeftalt, baß man ibu gu feinen gemiffen Strofall rechnen tonne. Allein, ich meif nicht. ob man mit biefer Erflarung ber Sache eine Bnus ge thut, ba es gu befanut ift, und es viele Erpftalldrufen era meifen, daß eine Sinderniß in ber Rroftallifation, bem Rorper ein gan; anbres Unfeben geben fan, ale er angerbem baben marde. Und fo fonnte aus Rrys ftall Quar; werben, welches man boch unterfcheiben will. In feinem großern Werte bat fich Derr Wallerius in ) beutlicher erflart, wenn er von ben Quara:

brufen fagt : fie befteben aus Rinnaken, welche fich ber feches feitigen Figur Des Bergfroftalls nabern, fich in einer gewiffen Soble er eugen und gufammens baufen, auf roben Quarie figen, und mehrentheile undurchfichtig, oder halbburchfichtig find. Mallerius hat fie nach ihrer Rarbe unterfcbieden, und nimmt baber an: 1) meife Duaribrufen. Gie merden ju Bitsberget. Grasberger Grange in Dalecarlien gefunden, und Wallerius fagt : Haec drufa quarzofa reperitur in Grange in torma quafi stalactitica, minimis crystallis composita vnde et appellatur quarzum ftalactiticum. 2) grau, gu Spiutfis bberget in Dalecarlien ; auch ju Inland, vbi lichemformen intoperficie figuram exhibet, fub microfcopio autem botrvitica videtur fagt Wallerins. 3) Roth, in Drieut. 4) braun gu Viors berg, Jfland und Sachien. () Schwarz; ju Basletula in Tes

Halt

k) praftifches Minetalfoftem E. 136.

<sup>1)</sup> Mineralogie C. 140.

m) Systema mineral, Tom. I. p. 224.

m) In ben mineralogifchen Beluftigungen Eb. I. C. 346. 347.

ftalt des Nitri hatten , wie ber Bergfroftall.

Derr Dogel fagt noch am ans gefahrten Drte, baß fich gu= weilen unter bie eigentlichen Duaradrufen Gpathmfirfel ges mifcht harten, und murbmajet, bağ es baber mobl fommen mag, bag einige Schriftsteller bem Quarge auch eine marfliche Ge: ftalt beplegen, man burfte aber nur ben Stabl baran bringen, fo warbe man feben, baß fich biefe Barfel abreiben, und fein Rener geben. Much glanbt ber herr Profeffor Dogel, bag en gibere lagig fen, tag Quary und glußs fpath einerlen Grundmaterie bas ben, benn man fiebet, jagt er, in ben Drufen gar oft ben Quara aus bem Cpathe unmittelbar bervorfommen. Allein , eben bas fiebet man auch an Ralf: fteinen, und Ralffpathen, Sorns fteinen, Porphor, folglich fcheis net mir biefer Coling nicht rich: tig ju'fenn.

bas follen nun feine Quargorus fen fenn? ber eigentliche Rrps fall fan aus mehr, ale aus eis ner Urfache balbourchfichtig and mohl gar unburchfichtig wers ben. Da nin überhanpt ber Quary von bem Arpftall, mes nigftene nach außerg Rennzeis chen nicht fo gar merflich unters fcbieben ift, fo glaube ich, baff biejenigen, welche bas Wort Drufe, ober Quargorufe im allgemeinen Berftaube for alle Bujammengehaufte Rroffalle nehmen, am ficherften geben. Wenigftens werben fich galle ges nug finden, wo es bem genbies ften Renner fcwer fallen burfe te, Quargorufen von Rruftalla brufen gu unterfcheiden.

Duars, durchlochers ter, Quarzum erofum a Born. ift eine Quargart, beren Bere von Porn, nub nach ihm Berr Drof. Omelin o) gebenft, wels de gleichfam burchfreffen, ober fchmammigt, weiß, amethufts blan, buntelgrunlicht, ober braun gefarbt ift. Er zeigt fich pornemlich ben Schemnig in Ungarn, in Sinfferorth und mindifchleiten, auch ben Clausthal auf bem Saarge. Um lettern Drte bricht 2'eib= aulben, und in ber fchemnigis ichen Grube Windifchleiren Schmefelfies barinne Ginelin vermuthet, Diefer burchs locherre Quary mochte Spielart bes Blatterquerges fenn. f. Ouars, fpatbartiger.

Duars,

o) In bem Linn difchen Maturfoftem bes Minerair. Eb. I. G. 523.

Q uary, durchfichtis ger, f. Quary, flarer, und Quargfryffall.

Quarge, f. Quarg.

QVARZEN, heißt im bollans bifchen der Quary, f. Quary.

Q vak z en g r en a t s, französisch. s. Quarzgranats

Quars, faferigrer, befen gebenfer Gmelin am angeführten Orte aus Dorn, der ihn aus Ungarn von den carpatiften webingen erhalten bat. Er ist weiß, fein Gewebe fasericht, und seine Fasern sind ziem, lich lang.

Duars, fetter, fetter Quary, von Bom. Blatter Quary, Gerb. Quarzum pingue Wall. Quarzum folidum attactu pingue, Wall, Quarzum folidum, attactu pingue facie nitente Wall. Quarzum particulis impalpabilibus fuperficie polita Crouft. fr. Quarz gras, wird ber Quary genennet, menn er eine glatte Dberflache hat, und fich fettigt anfühlen lagt. Es find alle Schriftsteller, Die biefes Quarges gedacht haben, barins ne einig , bag biefer fette Quary einen bichtern Anfammenbang ber fleinern Theile babe, mos burch feine Dberflache glatt und eben mirb, und baff er bald gang burchfichtig, wie weißes Glas, balb aber nur batbburchfichtig fen. p) In verfchiedenen Um= ftanden aber, meichen boch bie Coriftfteller merflich von einan: ber ab. Wallerius und Bomare berihm folgt, wollen feinen gang .

burchfichtigen, fetten Quary tene nen, von dem Gerbard und Gmelin reden ; fonbern fie nebe men nur gmen Gattungen an, von bem fie die eine undurchfiche tig, Quarzum pingue oparum, bie andre aber halbburchfichtig nennen, Quarzum pingue femipeliucidum. Chen diefer Walles rius und Bomare geben bon feinen gefarbten fetten Duars gen Dabricht , fondern fie neus nen une nur meiße, ober graue ; Gerbard bingegen, und Gmelin gefteben ibnen mancherlen Karben ein, Gmelin fagt : Balo ift er gang bell und matt ges farbt, wie Baffer, wie ber grons landifde, brafilifche, fibirifche, norwegifche und fchweizerifche auch der Abeindiamant; balb roth, von Rothgulden, wie ber bobmifche von Raliebornis: bald blan . ober violet , mie ber füdermannlandifche von Uto: bald blaulicht, wie der Jerlos nifche: balb grin, balb rothlichweiff, bald goldgelb, balb gelblicht, wie der Seylonifche. Geine gewohnlichfte Karbe ift die meife, und bann ift er gemeinis glich gang undurchfichtig, wie Diefes ber farntbifche Quary von Paternion, und die fchmes difchen von Dersberg, Lon= tebo und Wermeland bemeis fen. Buweilen bat er nur eine undurchsichtige Dinde, die ibm burch bas Chleifen abgenoms men merben fan, mie ber Beys lonifche. herr Gmelin fdeinet auch die fogenannten Rheinis ichen a ober burchfichtigen Ricfel hieher

p) Ciche Berhard Bentrage jur Chomie Tb. 1. C. 82. Waller in syftem, Mineral rom, I. p. 221. Om e fin n fintaliches Naturiba, Des Mitterelle, Tb. 1. C. 520. Bonnare Mitterelle, Eb. 1. C. 1200.

bieber gu geblen, benn bie Mamen fetter Ouger. Abeindias mant, Wallerfryffall, Quarge ErvitallEicfel, Caillon de Rhin, find ben ihm gleichgeltende Das men, Unbre gedenten diefer Ries fel ben biefem Ramen nicht. Gis nige 1. B. Wallerius, trennen ben fetten Quary von dem mild). aberichten, und feben bente fur amen verschiebene Gattungen an. Derr Gerhard aber behauptet bas Gegentheil, wenn er fagt: Bismeilen ift er milcbfarben. und wenn biefer burchfichtige Milchabern, ober Milchfleden hat, fo wird er Quarzum Jaco. binum, ober Gemma dini Jacobi genannt. Es fcheinet frenlich, als wenn man die Gattungen bes Dugries obne Doth verviels faltiget batte. und nach biefem Grundfate bandeln Diejenigen gar nicht unrecht, welche die Gattungen Des Quarges foviel mbalich jufanmmenbrangen, und nach Diefem Grundjage geboret ber mildbaderichte Duars allers bings jum fetten.

Berr Prof. Gmelin fagt, baf jumeilen ein Waffertropfen, ober Quarafroitall, ober ein los fer burchfichtiger Riefelfern bas rinne emgeichloffen gefunden merbe. Wenn mir die burchs fichtigen Riefel von ben fetten Duarge tremmen, fo fommt bers felbe vorzüglich in dem Erzgan= gen jum Borfchein, tu ibm fiuben fich verschiedene Erge, und porgiglich bas Gold. Er ift ba= ber auch ben Bergleuten, wenn er fich zeigt, fehr willfommen, meil er ihnen Sofnung gu eblen Gangen macht; je fetter er fich aufahlt, ober nach Wallerius je reiner und glatter er ift, befto fiarter ift ibre Dofnung. geigt fich in verfchiebenen Ges genden und mit verschiebenen Mittern, Co mirb er in Goles fien bey Gieren, Schreibers balm, und in der Mummele grube bey Sobengieredorf ans getroffen. Er tommt fenft bor. mit Mothguiden, ben Ratiebors sis in Bobmen, in Sachfen, mit Binnober, ben Daternion in Rarntben, mit Aupferglas au Kiereribal, mit gediegenen Gold, mit Rupferfied und mit Robolters in verichiebenen Gies genden Schwedens, in Corns wallis und ben Briftol in Engs land, mit Anpferfies und mit Blenglang ben Schmolnin in Oberungarn, mit Rupferlies. mit Blenglang und mit Quarge froffallen ben Schemnin in Triederungarn.

Quars, fettigter, f.

QVARZFEVILLETE. C.

Quar's, Sigurirrer, so nenner herr Scopoli die Quaris drufen, die er dem ungefalten Quaris, b. i. der feine bestimmte Aigur hat, entgegen fegt.

On ary fluß, gefarbe ter, f. Quaty, gefarbeer. Man muß too Wort Auf diees and weitlaftig nehmen, wan man ed audy auf gefarbte Quars ze ausbebnen will.

Grant Felante, franges

Cuartam coloratum Wall. Quartum folidum coloratum, Wall. Quartum folidum opacum coloratum,

3 2 return

ratum Wall. Quarzum rupeftre tinctum Linn, Quarzum heterogeneis intime mixtum Cronft. fr. Quarz colore, mird ber Quary geneunet, wenn er eine andre, ale die weiße garbe bat. Walferius q) und Bomare r) fehen Die gefarbten Quarge, ale eine befontere Gattungen von Quar; an; Berr Gerbard s) binge: gen erinnert mit Grunde, bag er balb jum fetten, balb gum trodnen Quary gebore, und baß man ibn baber nicht ale eine eigne Gattung betrachten burfe. Wallerius geftebet biefes auch ein; benn er fagt : Eft quarzum fragile aut pingue plus minus opacum, colore diuerfo tinctum, a metallicis perticulis immixtis, vel alio vapore aut nuctura de Conft macht noch pendente. Die Mumertungen, Wallerius baf fich oft in einem Etnd bers fcbiebene Sarben gugleich vermifcht haben; und bag biefer Dugra, menn feine Farbe nicht pon metallifden Theilden, fons bern von einem blofen mineralis fchen Dunft gefarbt find, mit Ralf, ober Rreibe calcinirt, ober nur unter ber Calcination mit Erbe überbedt einer folchen murben, feine Farbe verliere, und weiß merbe. In ber Mines ralogie batte Wallerins vier Garrungen bes gefarbren Quars ges angenommen, ben rothen, blanen, grunen und fcmargen. In bem Epftem aber, bat er

folgende feche Gattungen, 1) ben rothen. Quarzum coloratum rubrum, Er hat balb eine fcmas chere, balb eine ftartere garbe, und fo findet er fich unburchfiche tig in trodinem Quarge, gu Us toe in Gabermannland, und Mermed in Offgorbland; balb= burchfichtig aber in fetten Quars ge, ju Bormon in Angerman= land und Sunnerstog in Smos land, Dag ben einigen Benivies len biefe rothe garbe bon einem mineralifden vielleicht eifenhals tigen Dunft berruhre, bas ift theile baber ju beweifen, baß biefe rothe garbe unter ber Cals cination perfliegt, theile baber. bag man biefen Quary in Gis fengruben findet. Unbre Bens fpiele bingegen muffen ihre rothe Karbe von Rupfertalt ba= ben, und bae beweifen nicht nur domifche Proben, fonbern auch feine Gegenwart in Ru= pferberamerfen. 2) gelben: Quarzum coloratum flauum, er fommt in Ungarifchen und Bobs mifchen Gruben vor. 3) blauen, Quarzum coloratum caeruleun Er hat mehrentheile fagt Wals lerius in der Mineralogie nebst der rothen Karbe mit eingemengs te, weiße, fleinere und großere Quargfbruer, ober, wie fich Sr. pon Bomare t) beutlicher aus: bradt, er ift burch fleine, meine febr barte Quargforner, in eis ner quargigen und feften Muts ter auf blauen Grunde gleichs

fam

q) Mineralogie C. 139. Systema mineralog. Tom. I. p. 222.

r) Mineralogie Eb. 1. G. 221. s) Bentrage jur Chomie Eb. I, G. 84.

e) Mineralogie Th. 1. C. 222.

fam bunt gefledt. Er ift baber bon ben meiften Steinbefdreis bern, får einen unreifen Lafur= ftein gehalten worben, 4) violetfarbigen. Quarzum coloratum violaceum, in fetten Duars ju Uton in Sachfen und Bob= men. 5) grunen. Quarzum colorarum viride, Er fommt fo wohl in trodnen, ale auch in fetten Quarge ju Moelfors in Smoland por, Hunc viridem colorem, fest Wallerius bingu, in quarzo pingui cum petrofilice combinato et adiperfis granulis pyritaceis a metallicis depen. dere particulis admixtis concludimus, quod fortiore igne in vitrificationis statum redigi possit, viero partim albo, partim caeru leo, partim fusco; 6) brannen, Quarzum coloratum fuscum, er tomint in troduen Quarge in ipanifchen Rupferbergmerten und in Potofi in Amerita por. 7) fcmargen. Quarzum coloratum nigrum. Er ift eifenbaltig. und wird in einer Gifengrube gu Stofsgruswan in Guderman: land gefunden. 3ch bemerte noch, bag Bomare am anges führten Orte feiner Mineralos wie fie Tob. 111. fig. 18, und gie nur brey Gattungen bes ger farbten Quarges annimmt, ben rothen, Quarz rouge, ben gras nen, Quarz verd, und ben blaus en, Quarz bleu,

Quars, gemeiner, Quarzum vulgare, beift ber Quary, fo, wie er gemeiniglich porfommt. Diejes 2Bort und

biefen Begriff brauchen bie mes nigften Schriftsteller, Diejenigen aber, bie fie gebrauchen, neh: men fie, jo, mie bas Bort Quary nicht in einer Bedeutung. Woltersdorf u) 3. 23. unters fcbeibet ben gemeinen Quary bon ben unachten Grelfteinen. und von bem undurchnichtigen Meener x) bingegen Quarge. unterfcbeibet ibn bon bem Bergs froftall, bem Amethyft und bem . Drafem.

Quars, geometrifcher, geformter Glasfpath, ift eine Quargart, bon ben Sperr Prof. Gmelin y) folgende Nachricht, und Tab. III fig. 17. 18. einis ge Zeichnungen giebt, "Man fine bet ibn ben gecyberg in Sadis fen, ben Meufohl und Schem= nin in Miederungarn, und ben Striegan in Schleften gumeis len auf einer Mintter von fetten Quarje. Er ift febr nabe init bem Blatterquarge verwandt. (f. Quary, fpathartiger), und bat, wie diefer ein gang blatte rigres Gemebe, aber feine Blat: ter baben immer eine beftimmte Geftalt. Bald find es Drenede, biefe find gumeilen gang gleichs winflicht, bald Bierece, balb Secheede, wie fie lab. 1:1. ng. 17. abbilbet. Gemeiniglich ift er weiß, amweilen buntelgruns licht, und manchmal auf ber Dberflache mit Duargfruftallen, oder Enlinderquarge befegt. "

3 3

Quart,

u) Mineralfoftem. @. 14.

n) In feiner Ausgabe bes Cronftebts Eb. I. C. 113.

y) Linuaifches Raturieft. Eb. I. G. 17.

Quary, glatter, f.

QVARZ GRAINV, frang. f.

Quarzgranatstein, 25om. Granatstein Wallerius. Quarzum granaticum Wall, Quar zum futeum granatieum friabile Wall, Granatus rudis Wall. Granatus figura indeterminata, particulis granulatis. Granatus particulis grapulatis figura indeterminata, Cronft. frang. Quarz en grenats Bomar, Ro he de Gremats. 3ch habe von biefer Cteins art bereits etwas im II. Pande biefes Lericone G. 20., gefagt, und thue jego noch folgendes bingu. 2) Wallerius hatte ans fanglich biefe Steinart unter bie Quarge gefett, permitblich bas rum, meil fie ein augrziges Uns feben bat, und glautte, er babe barum ein Wecht bagn, meil fie unter bie Rrnftalle nicht gerech= net werden fonnte; und ihm folat Lomare, Ben benben ift Diefe Stemart, Die lettere nus ter ben Quargen, In bem Cys fem bat er ben Quargaranats ffein unter bie Granaten ges fett, und ibn gur erften Gat= tung berfelben gemacht, und eben biefes bat Cronftedt ges than, und es fcbeinet anch bies ber rechte Drt far biefe Steinart in fenn, Wallerius fagt bavon folgended: Colore eft diverfo, facie pleromque quarzora nitida, quali etiam fub micro scopio apparer, tam integer,

quam in puluere ad chalybein scintillans sed cultro non rafilis: occurrit majori maffa, magnitudine manus claufae, vel capitis, imo maiori in venis montium, vbi in aperturis aliqua crystallifationis incunabula exhibet angulos et plana oftendens nitida granatica, vel infuperficie granatos cry ftallifatos adiperlos; interdum ve o apparet quafi granatis maioribus effet concretus; interdum etiam quali in stratis recumbit, Der Farbe nach nimmt Walles rius folgende Abanderung an. 1) rothbraun, Granatus rudis rubre füscus, in bem neuen Bus pferberge, und ju Morrberte. 2) meißgelb, exalbo flauefcens, biemeilen ift bie Farbe anch ben Giranoten abnlich, er femmt gu Corrateberget in Wermeland vor. 3) fcmachroth, pallide rabens, ju Sidijoberget und Welffilfwberget in Dalecarlis en, 4) blagbraun, pallide fuscus, ju Morberg, er ift mein der, ale bie fbrigen Moanbes rungen, und mit in Schmes den Korberg genennet. 5) gelb: brann, flauotuscus, gn Balles forfen, mehrentheile in enbis fcher, ober parallepipebifcher Geffalt. 6) gelbgrin, flauo viridis. Er ift entweder gelbaran. ober blaggrun gefledet, und wird zu Morberg in Weftermanne land, und ju Godum in Ups land gefunden. 7) fcbmar;braun, nigrotuscus, ju Moren in Westanfors.

Here

a) f. Mallerius Mineralogie C. 141. Syftems mineral, Tom. I. p. 263. Somare Mineralogie Th. 1. S. 120. Merners Cronfiebt. C. 164.

Art von Cronftete fat nur brev Ubanberungen. 1) den tehlichdraunen, von dem Granatenschurfe im neuen Aupferberge. 2) den weißlichgelben, von dem Tocatberg im Auchgiele Gehoben, und in Wopiele Gehoben, und in Womeland. 3) den blagtorden, von dem Silfeeberg, ind dem weftlichen Silberberge in Aupferbertaelebn.

Der Duargeranaistein ift eifenhaltig, baber ihn auch Erons febet unter ber Elasse ber eisenhaltigen Granaten, Granatus martialis hat. Herr Wallerius aber verschretet, baß feine zwei letzen augegebene Abduberuusgen aus Upland Eisen und Bien gen aus Upland Eisen und Bien

Bugleich hielten.

QVARZ GRAS, wird im Frangofischen ber fette Quarg geneuner. f. Quarg, fetter.

QVARZ GRAS DEMI-TRANSPARENT, heißt im Bransofischen der fette Quarg, wenn er halbdurchscheinend ift. f. Quarg, fetrer.

QVARZ GRAS OFAQVE, heißt eben diefer fette Quarz im Brangofischen, wenn er undurch= fichtig ift. f. Quarz, fetter.

QVARZ GRENV, wird im Brangofischen ber fornige Quarg, ober fogenannte Galgichlag genennet. f. Quarg, Forniger.

Quaryfiefel, balbourds scheinender Riefel, Wall, fast gans durchidesiger Riefel, Gerbard, Silex pyromachus Lin, Silex vagus conice glabro, frag-

mentis diaphanis glaberrimis Linn. Silex femipellucidus Wall- Silex femipellucidas, intrinfice fere aequalis, mollior, Wall, Ousrzum femipellucidum, fr. Cailloux demi transparent , ift eine Urt von Reuer : oder Soruftein; a) nur bag er nicht fonderlich fcmer. und etwas weicher, ale ber Kens erftein ift. Er ift von aufen gang glatt, oft, aie wenn er mit Des le beichmieret mare, von einem Im Brude febr feinen Rorne. ift er fcbimmernb, und in fleis nern Studen burchicheinent. Menn ber Grab ber Durchficha tigfeit auffallent ift, bie Cinde feibit aber rund find, fo priegt man fie Chiofenener in nennen. Bielleicht ift biefer Dugretiefet nur eine feinere Spielart bes Renerfteine, tanat aber febr ant jum Chiefgewehr. Ceine Rars be ift, mie wir bald boren wers ben, verichieden, fie fcheinet aber immer von einem brenn: baren Grundfioffe ber gu foms men, benn fie berlieret fich im Rener.

Senter.

Mach der Berschiebenheit der Karbe annant herr Wolflerius in seiner Suhnerfolgte folgende Spielarten an: 1) ben weisen, sahlbautschließen kitest, niest seinensellucidus enndidus elnskin.
2) ben bräumlichen, melleus, nind 1) den rötblichen, rubeleeus, für seinen Spielarten der Gerben under Wähnberungen von der Merkenten und Merkenten und Merkenten und Merkenten der Merkenten und Merkenten der Merk

a) Siebe Gmelin Linnkischen Naturspftem des Minerale. Th. 1. E. 537. Gerbard Bentrage in Edomie Eb. 1. S. 127. Nauerind Mineralog. E. 1-97. beffen Sydema atinerai. Toun. 1. 19. 377. n. 6.

didus, meif an bem Meerufer. 2) cineieus, grau, ber bem Reuerftein gleicht, aber in fleis nen Bruchftuden bem Onarge nabe fommt ; ju Mogiberg in Defigorbland. 3) melieus, ho= nigfarbig ju Wurzburg und in Joland. 4) rubeteens, rothlich, faft wie Carneol, bas find bie. fogenannten Carneoltiefel. 5) caeruleicens, blaulich, im Wur= tembergifchen, 6) variegarus bon verschiebenen Rarben, bie biemeilen in Abern, biemeilen in Aleden ericbeinen. Gie mers ben in Lotbringen und in ber Mormandie gefunden.

Dan findet biefe Riefel anfer benen von dem herrn Walleris us angeführten Dertern noch, in Grantreich vor nglich baufig, and in mehrern Gegenden Dentichlands, in Wartenberg auf bem Schwarzwalde in ber 217artbrandenburg ben Arend= fee. Schmarei und 3weinert, in ber Grafichaft Templin in Ungarn, auf bem Veronchis fchen Berg Bolca, und in feis nen, meifen Thon ben Paudife in Piemont, und wiewohl et= mas felten in Schonen. los auf Erden; auf ber Infel Gerroe, ro fie überaus banfig vortom= men, und unter bem Damen ber Chalcedontiefel befannt find, in Mayland , wo fich Carneollies fel nicht eben felten finben unb beraleichen.

herr Prof. Gmelin glaubt, bag man auch bie unachten Es belfieine, die opal sober chalces

bonartigen Rieft, die mineralifchen Schwalbensteine, und ben Euncess, ober Eunseiche der Jealianer, eine unreine, chalcebaartige, fuglicher, uur balldverbartese Gur, die vielleicht Speckfeinein über Wissiung bar, und sich zersteur, zweilen die ben Gedirgen von Galeftro finder, unter die Quarzstieft zehlen houter.

herr Guettard gebeifet in feiner Betrachtung ber Mineras lien in Poblen b) auch gemiffer Quary = oder Quaryarriger Riefel, die fich unter ben foges nannten granitartigen Riefeln, befondere in ber Gegend ben Darbafom auf ben Relbern haus fig finden, mehrentbeile aber eine weiße garbe haben. Diefe fogenannten Riefel, tie fich uns ter andern Riefelgeschieben nicht felten finden, geboren eigentlich nicht bieber, benn fie find ein eigentlicher mabrer Quart, und haben nur, vielleicht burch 21bs fcharfung eine Riefelform anges upmmen.

uommen.

O u a v.; flaver, Arpe
flattlein, Fryfallifiere Duary,
flattlein, Fryfallifiere Duary,
Duaryfryfall, Quarzum fox
alinum pellucidum Lim. Quarnum aqueum Lim. Quarum fox
flatum pellucidum Wall. Quarum fox
num purum particulis impalpatilbum yellucidum Wall. Quarnum purum particulis impalpatilbum, flattlein yelleribe, diaphanum, Cronf. Quarum cry.
flatlis irregalaribus? Carrb, ft,
Quarz ursusparent, beiff fer

Duarz

b) In ben Mineralogiftien Beluftigungen Eb. III. G. 15. 16. Githe aum marine bunnaubige Cintertung Eb. 1. C. 4 0.

Quart, wenn er flar, belle, und burchfichtig , wie ber Rroftall ift, aber feine bestimmte Sigur bat, c) Er ift bicht, feft, burchs fichtig, und bem tauftlichen Rrns ftallalafe febr abulich , fcbeinet' aber boch nur eine Spielart, bes fogenannten fetten Quar= ses ju fenn. Bom Bergfryffall ift er nicht nur baburd unter: fchieben . baf er feine beftimmte Rigur, ober Ungabl ber Eden hat, fondern auch baburch, bag er etwas weicher ift. Benn Bos mare fagt, bağ man bem Quar: ge alebanu ben Damen bes fry: fallifirten Quarges gebe, wenn feine Rroftallen ju unbeftimmite, und ju undentliche Fignren ans genommen baben, ale bag man ibn unter Die Rlaffe ber regels maffigen Arpitalle jegen fonnte. und bag er eine Urt von Quargs brufen fen, fo gebenfet er amar einer Abandernung berfelben, aber nicht ber Gattung abers baupt; benn er fommt mehr: malen alfo bor, baß er gar feis ne Mebnlichfeit mit einer Drufe Couft unterfcheibet man ibn auch nach feinem Farben, und ba nimmt Ballerine in ber Dis neralogie folgende Abanberuns gen an. 1) Ungefarbten Rrys fallftein, Quarzum criftallinum aqueum, 2) rethen, rubrum. 3) blauen, caeruleum. 4) grunen, viride. 5) violetfarbigen, violaceum. 6) fd/margen, nigrum. In feinem Gyfrem aber bat er pur grey Ubanberungen auges

nommen. 1) colore aqueo, meifi. In Morwegen, Siberien unb Madagastar, aus melden legtern man Bafen und Urnen anbereiten rflegt, 2) colore viola-

ceo in Wermeland. Es wird febr fcmer halten, biefen Quary von bem fetten Quarie ju untericheiden, baber es allemal beffer ift, wenn man ibn au bem fetten Quarge fest. und ale eine Abanderung beffels ben betrachtet. Dan findet ibn banfig in ben Rluften ber Rels fen, welche bas Baffer aufhals ten, gemeiniglich matt gefarbt. Blau und violet findet man ibu pornemlich ben Uto in Guder= mannland; mattgefarbt auf bem Riefengeburge ; mit Ochmes fellies, ober auch mit Echmaris aulden ben Schemnin in Lite= Derungarn ; mit Wafferblen ben Ebrenfriedrichsdorf in Gach= fen; mit gebiegenen Golbe ben Abrubanya in Giebenburgen; uber 3meige von gebiegenen Gilber gezogen ben Ratiebors 313 in Bobmen; mit Rothguls ben ebenbafelbft, und ben Jung= wofchin; mit Weißgalben ben Przibram in 2bobmen; mit Robolters ben Schneeberg in Sachfen.

Quary, forniger, Galsichlag. lat. Quarzum arenaceum, Wall. Quarzum granula um cohaerens Wall. Quarzum cotaceum Linn. Quarzum fragmenris tuberculofis, Carth, frang. Quarz grenu, Quarz grainu, tit cin

3 5

c) Giebe Omelin Linutifches Naturfpftem bes Mineralt, Ib. 1. C. 514. Ballerine Mineralogie E. 136. beffen Syftema mineral. Tom, I. P. 231. 322. Be mare Mineralogie Eb. 1, E. 222.

ein Sanbitein . beffen einzelne Candforner burch einen berbars teten Letten jufammengefattet find. d) Diefe Steinart fühlet fich gan; rauh an, und ift im Bruche fornig. Die Rorner, barque er beffehet, find bald großer, bald fleiner, und gleis den ben Galitornchen gar febr, baber ibn auch bie Bergleute Galsichlag nennen. Mit bem Ctable fdlagt er Feuer. Wale lerius und Bomare rechnen bies fe Steinart unter Die Dugrae, allein, Gerbard und Gmelin bebaupten mit mehrerm Grunde. bag man fie unter bie Canb. fteinarten gehlen muffe, benn auch ber Canbitein beftebet aus einzelnen Dugrafornern. Wallerius nimmt amen Abaus berungen Diefes fornigen Ongre jes an. 1) Quarzum arenaceum album, ben weißen, ber gu Jarlsberg in Mormegen ge: funden, und burch die Calcina: tion violetblau mird. 2) rubrum, ben rothen, ber ju d'Mencon in grantreich gefunden mirb. Dan findet ibu auch in den Gruben ju Sablun in Schwes ben. und mit Blenglang ben Call in Der Gifel am Abein. Bomare fagt, baß er auch in Champagne porfomme. Daß perfcbiebene Cdriftsteller auch ben troduen Quart, fornigen Duart nennen, feben mir aus

Gmelin S. 517. Mallerius macht noch bie Mumerfung. Man tan ben fornigen Quary leicht von dem fornigen gluß uns tericheiden. Erfilich baburd. baf ber fornige Onar; mit bem Stahl Beuer ichlagt, ber fornis ge gluß aber nicht; bernach, baf Die einzelnen Rorner bemm tornigen Bluffe mehr eine bes ftimmte Sigur haben, ale bem bem fornigen Quarge, anderer Unterfcbeibungszeichen, bie Duary und Blug unterfcheiben, nicht ju gebenten.

Quarstryffall, heißt ben einigen Schriftstern c) ber Bergfrestul, f. Cryfiall. Ben anbern Schriftstellern aber, wird barunter ber flace Quars bers ftanben, f. Quary, flarer.

Ougrafryffall, blatte richter. Schuppenguars, Quarzum criftetum a Born. ift eine undurchfichtige Quargart, bie aus vielen leeren Couppen beftebet, bie gemeiniglich auf= recht fieben, jumeilen aber, mie die Schuppen einer Mufterfchale auf einander liegen, Er fommt aberhaupt in Abficht auf feine Bilbung mit bem Chuppenfpa= the überein. Er zeigt fich bem Schemnin, nub im Gebiete Dan findet ibn pon Siena. weiß in dem Dacberffollen und mindichacht, amethoftblau auch in bem Windidacht, und gelbe

d) Omelin Naturinfiem te. Th. I. S. 319. Mallerius Mineralog. E. 129. 140. beffen Syftem, mineralog. Tom, I, p. 224. Gerbard Bepe trage jur Chomie Eh. I. C. 84. van Bomare Mineralogie Th. I. C. 319.

e) Eronftede Minerafogie, Brunniche Ausgabe C. 56. S. 52. Dtliefe Eroftallographio beutich C. 288.

gelbbraun im Brennerfollen. Gmelin Linnaifches Raturfos ftem bes Mineralr. Th. 1. C. 524. Num. 12.

Ouargeryffalle, merten ben einigen Schriftftellern bie Bergfroffalle genennet. f. pors

her Quargeryffall. Ouars, Eryffallifirter. f. Quary, flarer, Much bie Quargorufen tounte man mit

biefem Damen belegen. Quary fryffalltiefel, f.

Quary, fetter.

Quargtugeln, Rugelquary, Quarzum glohofum, mirb benm Berrn von Born ein reis ner, weißer Quar; genennet, ber aus leeren Angeln beftebet. Man finbet ibn in ber ferbis nandsgrube ben Schemnig, f. Omelin 1. c. C. 525. Dum. 16.

QVARZ LAIDEVX, wird im Grangofifchen ber milchabrichte Duary genennet, f. Quars,

mildhaberichter.

Quars, mildaberiche Mildfarbner Quars. ter. Iat. Quarz folidum, opacum, duriffimum aqueo lacteum. Wall, Quarzum lacteum Linn, Quarzum Iscobinum, Gemma diui Incobi. fr. Quarz leiteux, ift eis me febr barte, bald undurche fichtige, bald burchfcbeinenbe Luargart, melde mit unburch: fichtigen, mildweisen Abern burdigen ift. Buweilen fiebet er mie fette Dilch aus, Die mit Daffer aufgefpablt, aber nicht genug vermengt ift. f) Rach

Mallerius ift ber undurchfichtis ge, milchaderichte Quary barter und fcmerer, als andre uns burchfichtige Quargarten, und tonnte in Rudficht auf feine Sarte ju ben Feuertiefen gereche net merben. Cebr oft bat er einen großen Untbeil an Ralts fpath, und biefe Benmifchung macht es, bag er nach Linne und Scopoli Bemerfungen leiche ter, ale anbre Onarje gu Glafe fchmelgt, und bas ift auch bie Urfache, marum er pon ben Rus pferichmelgern mehr, ale anbre aufgefucht wirb. Linne, Dal= lerius und Bomare machen aus bem mildaberichten Onart eine eigne Quarjart. Gerbard und Smelin hingegen feben ibn fur eine Abandernug bes fetten Quarges an ; boch fagt ber lete tere, bag er groftentheile nur eine Abanterung bes fetten Quarges fev. Dach Ginelin fins bet man ihn, wiewohl felten in ben Rinften ber Telfen, pornemlich in ben Scharen auf ber Geite Dablerd in Schweden. Wallerius fagt, caf er anch ju Muvergne in Granfreich, ben Chaceau . neuf, mie Bomare hins sufent, angetroffen merbe.

Onars, platter, f

Quary, fetter. Quary, rauber, f.

Quars, trodiner. Quars, reiner, mirb

bon ben Echriftftellern verfcbies den gebraucht. Ber bem Berrn von Cronftedt, merben alle bies jenigen

f) Giche Smelin I. c. G. 516. Mallerius Mineral, C. 138, 139. beffen Syttema mineral. Tom. I. P. 222. Gerbard l. c. C. 82. son Bomare l. c. E. 221.

jenigen Quarge rein genennet, welche meber mit ichwargen Gis fentalt, noch mit rothen Rus pferfalt vermifcht finb. Sofrath Walch aber theilet bie reinen Quarge in achte und uns achte ein, und verftebet unter ben achten, Die eigentlichen Es belfteine, unter ben unachten aber, die Rrnftalle, die Cenlo: nifden Ranfteine, und bie uns achten Ebelfteine. f. Dugra. und bafelbit befonbere bie gege: benen Gintheilungen berfelben.

Quars. roffiger, f. Quars, gefarbter.

QUARZ ROVGEATRE ET-OPAQUE, Hyacinthe de compofielle, werben im grangofifchen Die unachten Spacinthen, ober ber rothgelbe Rubinfluß genens net, f. Spacinth.

Quars, fcarfer, f. Quary, trofner.

Quary, Schuppen. f. Quars= Schuppenquars,

Fryffall, blattrichter. Duarsfinter. Sinter= quary, Stalactites quarzofus Linn. Ou rzum 'ftillatitium incrustans . Born, Quarzum ftillatitium Gmel. ift eine weiße, juweilen rothlich: te, und febr oft burchfichtige Quargart, welche gemeiniglich eine Rinde um anbre Rorper bilbet, g) Geine Entftebuna ift mahricheinlicher Beife bie nem= liche, wie die Entftehung ans brer Tropffteine. Es tonnte als fo icheinen, ale wenn er feine Grelle ebe unter bem Linnai= fcben Gefcblechte Stalactites per-

biente; allein, ba Linne feinen quariartigen Tropfitein ale fors niat beidreibt. auch fouft mes ber unter biefem. noch unter bem Beichlecht bes Topffteins. eine quargartige Urt anführet; fo glaubte Berr Drofeffor Gmes lin nicht nur, bag er von ber Linnaifchen Urt verschieden ift, fondern auch , daß er unter bie . Quargarten gebore. Dir ift bies fee Mineral noch nicht ju Ges fichte getommen, ben bem es blos barauf antommt, ob es ein mabrer Quary ift? benn ift biefes, fo gebort es nicht unter bes Linne Gtalactiten, fonbern unter bie Quarie. Man findet biefen Quargfinter vornemlich in Schemnin im Brennerftollen und im Sof; auch auf Gifeners der fdwedifchen Grube Grengie, Er bilbet, wie fcon gefagt, gemeiniglich eine Riube um anbre Rorper. Co befleibet er gebiegenes Gilber ben Ras tieborgis in Bobmen, Spiesalas Ervitalle ben Uibanva in Miederungarn.

QVARZ SPATEUX, Wird im grangbfifchen ber gelbfpath

genennet. f. Gelofparb. Quarafpath. Quarzum

fpatholum, Wall. Spathum fcintillans, disphanum, planis minus irregularibus, Wall, ift beum herrn Wallerius h) eine Felba fpathart, bie fich von anbern Arten bes Feldfpathes badurch untericeibet. baf fie etmas meicher ift, in gelofteinen nicht gefunden wird, und aus großern, роф

g) Smelin Linngifches Raturfpftem bes Mineralreichs Eb. I. C. \$24. 26. IV. C. 243.
a) Syitema mineral. Tom. I, p. 215. 16. 2.

toch wenig orbentlichen Blate benm Wallerius ber Relbipatis fint. Delle und Rarbe ift ben ibm faft, wie ben bein Quarge, fo wie er auch mehrentheils im Duars angetroffen wirb. Walles rius nimmt folgende Abanderuns gen an. 1) Quarzum fpathotum album, weißen Quargpath, ber fich in der Gifengrube ju Uto in Subermannland findet, 2) flavefcens, gelblichen, ber in ben Ungarifden Gologruben anges troffen wird. 3) rubens, rothlis chen, ber halbburchfichtig ift, bellere Rleden bat, und burch bie Calcination meiß mird, er wird ju Carlsbam bey Samper gefunden. 4) riridefcens, gruns lichen, der burch die Calcinatis on roth mirb. Er mird gu Ute in Gubermannland gefunden.

Wenn Wallerins porgiebt. baf bes Beren Cronftebt Quarzum purum textura ipathofa fein Quargfpath fen, fo irrt er fich. Denn Cronfteot i) trennt nicht nur fein Quarzum purum textura ipathofa ausbructlich von bem Belbipathe, und fest ibn unter Die eigentlichen Quarge, fondern er fagt auch, baf man ibn mit bem weißen Relbipathe nicht bermechfeln durfe, indem er ein milberes Unfeben, und bidere, ober unordentlichere Blatter

babe. Mallerius fagt bon feinem Quarifpathe, baf er felten aes funten merbe. Conft beift auch

tern beftebet, welche glangend aberhaupt Quargipath, und ift baber Diefes Wort ben ibm fes wohl. Geichlechte ale anie Gattungename, f. gelofpatb.

Quary, fpathartiger, Spathformiger Quary Cronfeot, Blatterquars, Gmelin. Blattrichter Dugry, Maller. Ungeformter Glasfpath, Gmes lin, Quarzum hilile Liun, Quarzum lamellatum Linn, Quarzum famellare Wall. Quarzum lamellis compositum Wall. Quarzum purum textura fpathofs. Crouft. frang. Quarz feuilleté, wird ber Quary genennet, ber aus unor's bentlichen Blattern, ober viels mehr ans Bellen beftehet, k) Ben Diefem Quarge geigt fi b im Bruche nicht bae fcbarfe Rorn ber abrigen Quargarten, fons bern biefer Quary beftebet aus fleinen, aber fichtbaren Mlatte chen, welche gan; bicht auf eine ander liegen, und fommt über's baupt in feinem Gewebe bem Reldfpath oft fo nabe, baf cr febr leicht bamit vermechfelt mera . ben fan, nur ift er ebener, und feine Rlachen find großer und unordentlicher. Die Blattdeu felbft haben niemals eine bes ftimmte Geftalt, und nicht im: mer eine bestimmte Lage, aus meilen liegen fie parallel, jus weilen neg'. rmig, wie ben bent geftridten Robolt, jumeilen find fie gang bunne, mie Parpier, jumeilen liegen fie, wie Sifchs fchuypen

i) Mineralogie, nach Werners Ausgabe E. 108.

k) Giebe Gmelin Linndifches Maeurfoftem bes Mineralt. Ib. 1. C. 518. 519. Ballerius Syftema mineralog. Tom, L. P. 224. n. 70 Eronfedt nach Werners Musg. Eb. L. C. 108.

fcbuppen auf einanber, jumeis Ien jo, bag fie Drenede, ober Bierede, ober Gechsede, vber Pabrinthe bilben. Bon ber lets ten Urt finder man biefen Quars auf bem Mitonsffollen Schemnin. Er ift gemeiniglich undurchfichtig, jumeilen balb: burchfichtig, wie ber fcblefifche bon Eistorf und Striegan. Seine gewöhnliche Farbe ift bie meife, man finder ibn aber auch in ben ungariichen Gruben meiß: lichgelb, auf bem grangfollen au Boferfchlag ben Schemmig meißblaulicht, auf bem Brennerftollen und ju Sinfterorth bey Schemmin gelblicht, Binnos Wallerine fcheinet beibe murts berroth ben Erummendorf in Schleffen, und ju Dlettenberg in ber Graffchaft Mart, Golds gelb gu Sinfferorth, braun, grunlicht und buntelgrunlicht ebendafelbit, und blau in ans bern ringatifchen Goldgruben, Es ift febr mabricbeinlich, bag er auf eine abnliche art entftans den ift, wie ber Ralfipath uns ter ben Ralffteinen. Dan fan ibn, wie bie übrigen Quargar: ten jum Glasmachen brauchen.

Dem Beren Profeffor Gme= bin ift es febr mabricheinlich, bağ ber ungeformte Glasfpath bes Gerhards, ber fpathartige Quary bes Cronftedt, bon bem bier eigentlich bie Riebe ift, and bas Quarzum lamellotum at, membranaceum bee gen. von Born gufammen gehoren, man fonnte auch noch Borns Quarzum cellulare (f. Quars, sellichter, ) Dazu nehmen. Denu alle biefe Steinarten baben fo wenig Uns tericheibenbes, bag man fie wohl für Grielarten einer Gat:

tung, aber nicht får befonbere Gattungen balten fan. überhaupt foilte man in bem Gebiete ber Mineralogie fo mes nig Gantungen annehmen, als

nur moglich ift. Cronficot, Gmelin und mallerius fimmen darinne überein. bag ber fpathartige Dugra feltener, ale anbre Quaris arten gefunden werbe, unb Eronftedt fest noch bingu, baß man thu mit bem weißen gelde fpathe nicht vermechieln barfe, indem er ein milderes Unfeben, und bidere, ober unordentlichere Blatter, ale ber Felbfpath bat. lich vermechfelt ju haben. f.

Dugerspath.

Man nennet biefen Quary feis ner Blatter megen fparbformig. herr Werner fagt, baß diefe Benennung vollig unrichtig fep. weil barans folger, baß biefe Abandernng gleich nem Cpathe blattrich auf bem Bruche fen, welches aber nicht ift. Ce foll vielmehr zellig (figura cellulofa) heißen, indem bier bon einer bejondern außern Ges ftalt bes Quarges bie Rebe ift, bie aus lanter an einander fchlies fenben und gellen bilbenben tas felartigen Ctuden beftehet, von melchen ein jebes, menn es aus bere bie, gur Berbachtung erfors. berliche Ctarde bat, ebenfalls einen folittrichten Bruch zeigt. Chen fo unrichtig ift es, wenn andre Schriftiteller Diefen Quary

Smelin gab une borber in Rudficht auf bie Farben viele Abanderungen biefes Quarges an, Eronffedt aber fennet ibret

blattrig nennen.

BUE

unt zwen, ben weißlichgelben, ben die Ungarischen Golbgruben geben, und den weißen, der zu Ues vortomme.

Gmelin fagt, baf man ben foathartigen Quary fait immer nur Reftermeife, beionbere in Duargangen, vornemlich in Temteland und ben Schemnig, auch in Schlefien, mit gebies genen Golbe ben Rapnid in Siebenburgen, mit Roth : und Schwarzgulben ben Schem= nin, und überhaupt mit Golb: und Gilberergen in ben unga= rifchen Gruben finde, Huch bie Kobrinfcher Bange, fonberlich ber Brennerftolle und Sinfter: orth in Miederungarn liefern biefen frathartigen Quara por= guglich fcbon, wie une Derr Werner perfichert.

Chen biefer Berr Werner fagt une noch, baß gn biefer Duargart auch bie fogenannten Baftenorufen gehoren, melde be onbere ju Schneeberg ges brochen haben. Sier find aber Die aneinanber fdeliefenben Quaraffnde weit bider und gu: fainmenbangender, ale ben bem eigentlichen fpathartigen Quars ge, und die oftere einander burche freugenten Bellen, find feltner, und gleichen mehr langen und riefen Einschnitten, ober Dieben bon Merten, ober Deffern, und Die Ceiten ber großern Bellen, find oft mit Quargbrufen übers zogen. Bie fich biefe mertmurs Dige, aufere Geftalt, melde bem Dugrae faft allein eigen ju fenn fcheinet, erzeugt, ift fur bie Ra=

fmrfundiger jur Beit noch ein Ratbfel. Denn wenn man es auch gleich eine Art ber Arnftal-lifation nennet, bie es auch ju fern icheinet, fo erftart man bar burch gleichwohl nichts.

Quars, Spathformis ger, f. Quars, Spathartiger.

Quary, frablformis der, Strablquars, Quorzum radiatum, Gerb. Quarzum cylindricum a Born. Quarznm cylindricum, cylindris diuergentibus Gerb. a Born, mird ber Quary genennet, wenn er in ftrahlenformig aus einander laus fenben Caulen gewachfen ift. Daburd untericheibet er fich von ben oben befchriebenen Culinbers quary. (f. Quary = Erlinder) und benbe fcheinen mir nur amen Abauderungen einer Gattung ju fenn. herr von Born 1) bat and benbe gnfammengefest, ber and ber erfte mir befannte Schriftfteller ift, ber biefer bes fondern und feltenen Quargart gebentet. Er giebt bren Mbans berungen an. und nennet Die erfte: Quarzum purum figuratum cylindricum opacum album cylindris longioribus e Windfchacht; Die andre: Quarzum purum figuretum cylindricum cylindris breuioribus tenuiffimis fusco luteis, fusciculation aggregatis, e Finsterorth Schemnizil. und die britte, melde eigente lich ber Strablquars bes deren Gerbard ift, Quarzum purum cylindricum flauelcens cylindris e centro divergentibus, ib. sp.

Gers

<sup>· 1)</sup> Index follitium P. L. p. 25.

Gerhard m) halt bafft, bag se steinen, als wem biefer, und ber Enlinderquarg qu arzige Tropssteine waren, er hat sie aber als eigentliche Quargaat tungen angeseben, meil man nich bach ben Tropssteinen sonst eigen blattige Gwerbe an ihm wahrnebmen fan, vielmebr ba ben sie auf dem Bruche bak ben sie auf dem Bruche bak Bran sinder bestein bledes er bestein bestein bledes der bei bledes der bledes der bei bledes der bledes der bei bledes der bledes der bei bledes der bledes der bledes der bei bledes der bledes der bledes der bei bledes der bledes

Ou

Duars-Strand, f.

heift im Französischen ber burdscheinende Quarz, f. Quarz, Elaret.

QVARZ TRANSPARENT ET VIOLET, beißt im Rangofischen ber Ametbuftquara, ober ber occibentalische Amethyft. s. Ametbyft.

Quary, trodiner, raus ber Duars, Scharfer Quars, Borniger Quary, trodiner , bru: diger Quary. Bomar, lat. Quarzum opacom !inn. Quarzum rupeftre fubopacum Linn. Quarzum fragile Wall. Quarzum opacum fragile, et rigidium Wall. Quarzum fragile, rigidium facie granulari Wall. Quarzum purum textura granulata Cronft. Quarzum informe opacum, Carel, fr. Quarz friable, wird bie gemeine Urt bes Quarges genennet. f. Duars. Er ift die gemeinfte uns ter allen Quargarten, gemeis niglich weiß, fprobe, und im

bald gang undurchfichtig, balb burchideinend. Er fiebet nicht nur gang treden aus, fonbern fühlet fich auch troden an. feis ne Dberflache uft mebrentbeils glatt, in Sinfferorth bey Schemnin in Micderungarn findet fich aber auch bergleichen mit marfelartigen Bertiefungen. Er ift an und por fich felbit fprobe und britchig, wird aber nach ber Calcination noch brits diger, fcblagt aber alebann ftarter Teuer. Bon biefem Quars ge gilt überhaupt alles, mas ich oben von dem Quarge überhaupt gefagt habe, baber ich bier fars ger fenn fan, Wallerius nimmt swen Gattungen beffelben an. 1) den undurchfichtigen, Qiarzum fragile opacum, melder bet allergemeinfte ift, und faft als lenthalben angetroffen wirb. 2) und ben halbburchfichtigen, femipellucidum, ber viel feltener ericbeinet, er fommt gu Ruft= dartsbyttan tuna in Dalecars lien und in den Dyranaischen Beburgen vor, und haugt fich in ben lettern, jumeilen bon

fagt, nie metallhaltig feen. Der gemeinere, undruchgen geneinere, undruchflebigte Luarz hinagen ift eine febr fruchtbare MetallmuterMan sinder ibn hin und wieder in Erndern; mit Baglit ber Dobann Georgenstader in Sachfen, mit gediegenem Gold in Peru und ber Aamingstein in Salburgi; mit Silberglader, und Hochgalten ber Gemein; im Aieben der Gebenit; im Aieben der Gebenit; in Aieben der Geben der Ge

lettere Urt foll, wie Wallerins

außen, wie Conee an.

Diefe

m) Beptrage jur Ebomie Eb. I. G. 83,

wath ben Jellerfeld auf dem Saarge; mit Blenglang ben Bleyfladt in Bobmen ; mit ge: Diegenem Rupfer und verlarvten Golde ben Kaposbanya in D: berungarn; mit Sahlfupferers ben Bulach im Wurtenbergis fchen und ben Saltenflein in Errol: mit Rupferties auf bem Baarge; mit 3innober ben Wolffein in der Pfals und Schemnin in Miederungarn; mit Roboltblathe ben Schnees berg in Sachfen, mit Robolt: erg ben Joadbimsthal in Bob= men und fo meiter. Conft fine bet man ibn auch baufig in ber Grafichaft Glan bey Landed, bey Beudorf und auf bem Schneeberge, in Schleffen bey Gieren, Querbad, Boben= giersdorf, Schreiberan, Ditt: manneborf. Striegan Bogendorf, auf bem glinebers ge, und auf bem Cafelberge, in dem gurffenthum Salbers fabe bey Stedelnberg, unb in bem Thaliden Forft; in ber Graffchaft Mart bey Altenau Rlintenberg und Bletten= berg; n) und noch an vielen Drten.

Quary, trodner, brue di ger, fo neunet Bomare ben worber befchriebenen trodnen Quary, weil er gemeiniglich

Duarg, weil er gemeiniglich bruchig ift. QVARZVM, ift ber lateinis febe Name bes Quarges. Siebe QVARTH AGAVLE, P.
AMIDE VNA REXANGULA.
RI, PRISMATE NVLLO, MIDD
BOM SECTO VON DOON DET
DECREPTIBLE GEMENTE ENDIPTIE
DECREPTIBLE GEMENTE
LANGUAGE ENDIPTIE
LANGUAGE ENDIPTIE
LANGUAGE ENDIPTIE
LANGUAGE
MAN LANGUAGE
MAN LANGUAGE
LAN

QVARZVM ARENACEVM, wird der fornige Quary genennt.

f. Quaty, forniger. Quanzum aqueum, wird bom Linne ber flare Quary ges nennet. f. Quary, Flarer.

QVARZVM ASPERVM. 1.

Quary, trodiner.

QVARZYM CAERVLEVM, mirb der unachte, ober occidens talifche Capphir, ber blaue Arns fall, ober Quarz genennet. f. Sapphie.

QVARZYM CALCE FERRE ATRA INTER MINSICE MIN-TYM, beißt beym Cronfeor berjenige nureine Quarz, der mir Eifen in Form eines schwarz zes Kales vermischt ift, f. Quarz, unreciner.

QUARTYM CELLVLARE. f. Quart, Belligter. und fpathe artiger.

QUARTUM COERVLEVM. (. Quarzum caeruleum.

QVARZYM

Duars.

GVARZVM COLORATVM.

LAEVM, mird ber blaugefarbte Quary genenut. f. Quary, ges farbtet.

scens, wird der fcmarze, ober fcmarzliche Quarz genennet.

BRYM, mird ber rothgefarbte

DE, wird ber grungefarbte Quar; gencunet u. f. w.

Edeniget.
CRISTALLINVM. f.
Onarzum criftallinum.
Ouarzum criftallifatum.

CRISTATYM. F. Diarrichter. CROCO VENERIS MINTON. heißt benum geren von Constedt, berjenige und

reine Quary, ber mit Anpfer in rother Kallform vermischt ift. f. Quary, unreiner.

Quary, Elarer.

AQVEVM, beift benm Walles
rius ber flare Quary, menn er
obne Karbe, bas ift, weiß ift.

f. Quary, Plarer.

CRYSTALLINYM
CAERVLEYM, heißt der flare
Quary, weun er blau ift.

NIGRYM, heift eben berfelbe, wenn er fchwart ift.

BRYN, beifit eben berfelbe, wenn er roth ift.

Qranzvm errstallinvm violaguvm, heißt ebent derfelbe, wenn er violetblau ift. - errstallind vinion, heißt eben derfelbe, wenn er grun ift.

merben im Lateinischen bie Duarsdrufen genennet, boch belegen auch einige Schriftstels ler mit biesem Pamen jugleich ben Bergkryftall. f. Duarsstrufen, und Quarz cryftalife.

COLYMNA HENAEDBA API-CE TRIEDRO, beißt mahrschein, lich bem Hern von Deut der einige Bergfristall, der eine längliche, sechsenische Gaule, mit einer, ober jurch ihmpfen, breafeitigen Eudspitzen, aus suiscetigen Fladen dar. Siese Deteile Erzsslussenische nach herrn Doeigets Uederstumg S. 205. n. 7.

14. eine wootening gegeen.

CRYSTALLISATUM
TRKEGVLARE, werden die Duarzdruseu geneunet, weil fie nicht so regelmäßig erscheinen, als die Krystalldruseu. L. Quarzs deuten.

PELLVCIDVE HEXAEDRYM
FLAVESCENS, wird ber gelbs
gefarbte Quary, ober Kroftall,
ober der Schlefiiche und Ibbs
mische Topas genennet. Siehe
Topas

QVARIVE

Q VAREVM SCYLINDRIA av m. f. Quary, cylindrifcher. - - - CYLINDRICEM, CY-RINDRIS DIVERGENTIBYS. f. Quary, ffeablidrer,

. . . CYLINDRICYM, CY. LINDRES PARALLELIS, S.

Quary, cylindrifcher, - - - DIAPHANVM,

Duary, Blaver. - . - EROSVM. [. DUATS ourdidecter,

- - - Prosett, f. Quary, parbarriger.

. - FRAGILE, & DUGES. avodiner.

I - - - FRAGILE, RIGE DVM, FACIE GRANVLARI, wird ber trodie Quary benen Beren Wallewas geneunet, meil er gerbrechlich, fprode, und tore mig iff. f. Quary, trodner. - - - PRECEM GRANATI

CYM PRIABLLE. S. QUARTS granatffein.

- - - GLOBOSVM. f. Quars. Englichter. · · · GRANATICUM, C.

Quargaranatffein. · · · · GRANVLATVM. Duary, Formiger.

- - - GRANVLATEM CO. BARRENS, f. Duary, Bor. piger

- - - METEROGENEIS IN-TAME MIRTEM, beift benm Berrn von Cronftedt, ber un. reine Quary. f. Quary, unreis per; Wallerins o) aber benies bet fich ben feinem gefarbten Duarge auf eben biefe Benennung, mo ich boch febr baran Quars, Blaver.

gmeiffe, daß der Berr von Crons frede bier einen jeben gefarbren Quary menne, f. Quary, ges farbien.

Q VARZ V M HEXAEDRVM INANE, fo merben bie Bergirps ftalle genennet, bie innmenbig bobl. ober robrenformia find. Dan findet Dieje Ernftalle, jagt Berr Deliele, p) sumeilen in Drujen gufammien. Ihre Dobe heig ift balb edigt, balb male genformig, und ihre Dberflache gemeiniglich bodfericht, und une gieich, von ber unvellfommes nen Unbaufung der froftallinis fden Theile. aus melden fie beiteben. Bermutblich barten Diefe Arnftallen vorber einen ans bern falgigten, ober fiefichten Rern, ber ben feiner Berlegung einen Beg gwiften ben fchlechte gujammenhangenden Theilen biefer froftallmifchen Rinde ges funden hat. herr Weigel feit Die richtige Unmertung bingte baß bie beftimmt fecheedigten Doblungen vielleicht von einem Arpftallferne bertommen tons nen. und bag bann, bie entfrans benen Soblungen mit anbern Rerpern angefüllt merben tons nen, auch in'bem Arpftalle ben feiner Ergengung fremte Rors per eingeschloffen werden. Dan ber die Bepfpiele von eingen . fcbloffener Luft, 2Baffer. bern Steinarten und Ergen; auch Quargirnftallen, die fic einander burchfreugen.

QUARREN HEALINGM. L

Ma 2

QUARREM

o ) Systema mineral, Tom. I p. 228. n. 5.

<sup>2)</sup> Erpftallographie, bentich &. sor.

Q V A R & V M. IACOBINVM, wird ber milchaberiche Quary, ich weiß nicht ans welcher Urfache, genennet, f. Quars, mildhadericher.

. . . INFORME DIAPHA. RVM. Carth. f. Quars; Elarer . . LACTEVM. J. Quart,

mildbabericher.

. . . L'AMELLARE. Quary, fpathartiger. . - · LAMELLATVM. f.

Quary, fpathartiger. . . . LAMELLIS COMPO-SITYM. f. Quars, fpathars

tiger.

- MADAGASCARIRVM, wird beum Beren von Bomas re q) ber ungefarbte, burchfiche tige Quar; genennet, weil ber Arpftall von Madagascar von Diefer Art fenn foll. f. Quats, Platet. . . . MOLARE, wird ber

Rheinlandifche Mublenffein geneunet. f. Abeinlandifcher

Mublenffein.

. . . MYSCOIDEVM, MOOSE abnlicher Quars, wird vom Beren von Meidinger r) ein befondere gebildeter Quart ges nenennet, ber faft bie Geftalt bes Moofes bat. Die Abbildung Tab. X. fig. 2. ift etwas buntel, foviel aber fiehet man an berfels ben, bag fich an ben Rlachen einer vielleicht quargartigen Mutter fleine Rrnftallen, wie Moodreiferchen angefest und gehauft haben, und in fo fern mochte biefer Rorper mehr un:

ter bie Rroftalle, als unter bie eigentlichen Quarge gebbren. Er verbiente aber in aller Rudficht eine ausführliche Befchreibung bie er nicht erhalten hat. 3ft es ein mabrer Quary, fo geboret Diefer Rorper unter Die Quarge briffen, und verbienet alebann ben Ramen einer Moosabnlis den Quarydrufe, Querzum Das druffcum muscoideum, merfmurbigfte an biefer Drufe, ift ein aubrer Rorper, melcher bohl, leicht, und einer Blafe gan; abnlich ift. Er beftebet ebenfalls and Quary, ift abet nicht mit bem Moosformigent jufammen gewachfen, fonbers liegt gang fren in ber Soblung. Diefes Grud ift in ber Boorin, nicht weit bon Schemnin ges funden morben, und bas eingis ge befannte birfer Urt. Alle in ber Bodrit befindliche Quarge haben, wie Berr von Meidine ger fagt, eine folche lodre Ges ftalt, obicon wenige fo artig, wie ber gegenwartige, gebildet find. herr von Meidingen glanbt, biefer Quart mochte mohl zuverläßig burch eine Gabs rung entftanben fenn; mas aber eine folde Gabrung berurfacht habe, und wie fich eine allges meine Gabrung in einem gane jen Bergreviere jutragen tons nen? bas getrauer er fich nicht an erflaren.

QVARZVM NOBILE, beift ben bem geten von Linne bet fette Quary, f. Quary, fetter ;

q) Mineralogie Eb. 1. C. 222.

r) Befchaftigungen ber Gefellichaft naturforichenber Freunde in Ber lin Eb. 111, &, 431.

ben bem herrn pon Born aber. werben alfo bie achten Chelftels ne genennet.

QUARRYM NOBILE CAR-MEO RVBRVM. beift ben bem Berr von Born ber Rubinbas lais, f. Rubinbalais.

... . NOBILE FLAVYM, wird von dem deren von Born few Copas genennet. s) Ceine gange Befchreibung ift folgende: Quarzum nobile flauum, colore sureo, duritie quarta, cryftallifatum, columna octoedra virinone

truncata, planis inacqualibus, Topazius geminai

. . . NOBILE PELLVCI-DISSIMVM, SOLIDISSIMVM, ALBUM, wird bon bem Beern pon Born ber Diamant genen: net, weil er unter allen Gbel= fteinen ber burchfichtigfte, und bartefte ift, anch eine meiße Farbe hat. f. Diamant.

- - NOBILE RVBRVM, DVRITTE SECUNDA, beift ben bemfelben ber Rubin, f. Rubin, - - - NOBILE VIOLA-CEN M DVRITIE SEPTIMA. beift ben eben bemfelben ber 21:

methoft, f. Amethyft, . . . OPACVM, beift ben bem herrn von Linne ber trocks ne Quary, weil er in den mehs reften und gewobnlichften Rals

Ien undurchfichtig ift. f. Quary, trodingr. . . OPACVM COLORA.

TVM, beift ber gefarbte Quara. Duger, gefärbrer.

. . . OPACVM DVRISST MVM, AQVED LACTEYM. (. Quary, milchaberichrer.

QVARZVM OFACVM GILE ET RIGIDIVM. f. QUATS, trodiner.

PARTICVLIS IM-PALPABILIBYS. SVPERFI-CIE POLITA DIAPHANUM. beift ben bem herrn von Erone febt ber fette Dnarg. f. Quars, fetter.

· · · PELLVCIDVM. f. Quary, flarer,

. . . PELLVCIDVM COM-PACTUM, beißt ben dem Ben. Woltersdorf ber fette Quarg: f. Quary, fetter.

. . PELLVCIDVM CRY-STALLISATUM, heißt ben bem Berrn Mallerius ber Bergfry. ftall. Er fetget ibn bem Quarge entgegen, ben er Quarzum rude nennet. f. Bergeryffall, Crys ffall, und Duars.

. . . PINGVE. f. Duart. fetter.

- - . POLITYM, Quary mit glatter Oberflache, wird ben bem Beren Gerhard ber fette Quary genennet. f. Quary,

. . . PRISMATE NVLLO INTERMEDIO, ober Quarzum cryftallifatum bexaedrum prisi mee nullo intermedio, beift ben bem Beren von Born ber Berg. froftall, wenn er zwen mit ihs ren Grundflachen gufammen= bangenbe, fechefeitige Endfpis Ben, ohne eine dagmifchen bes findliche Gaule bat.

. . . PVEVM. f. Quary, reiner.

Na 3

QVAREVAL

s) Index foffilium P. I, p. 20.

QVARZVM PVRVM PARTI-CVLIS IMPALPABILIBVS, SV-PERFICIE POLITA DIAPHA-NVM. beißt ben bem Derrn von Eronitot ber flare Quary. f. Duare, flarer.

QUARZUM PURUM TEXTO RA GRANVLATA. L. DURES

trodiner.

OVARZVM RADIATVM, beift ben bem Beren Gerbard ber Quari, ber in ftrableufor: mig aus einander laufenden sv Boracym. f. Duars. Caulen gemachien ift, f. Quars, frablichter,

QVARZVM RUDE, beißt ben bem Beren Wallerins ber Quary im Gegenfat des Berg:

frmitalle, alfo ber eigentliche Quary, f. Quary.

Q VARZV M R V D E CRY-STALLISATUM. beifen benm Berrn Wallerius die Quarge brufen. f. Quargorufen.

Q V A R Z V M R V PESTRE, beift ben bem Beren von Lin= ne t) ber Quar, ben man in ben Soblen und Rluften ber Berge, und folglich angemach: fen findet. Rach Linne gehort bieber Quarzum hyalinum: Q. coloratum; Q. lacteum; Q. o. pacum, Q. fiffile, und Q. coloratum. f. Diefe Mamen. Das Quarzum rupeftre ift bem Quarzo vago entgegen gefett. f. Quarzum vagum.

QVARZVM RVPESTRE AL-BYM BIAPHANYM. F. Quars,

mildaderichter. QVARZVM RVPESTRE ACVEVM. Querzum aqueum. f.

Duart, trodiner.

t } Syftema nature ed. Mil. p. 45.f. u) Mineralogie Eb. I. G. sag.

.. QVARZVM RVPESTRE HY-ALIPVM. C. Duars, Placer, QVARZVM RVPESTRE

SPATVM REPERENS, beift benm Beren von Bomare u) ber Relbfpath, ben er fur eine Gatting bes Quarges bale; melches aber nach feinen außern Rennzeichen, und nach feinen innern Beftanbtheilen unrichin

ift, f. Seldfparb.

QVARZVM RVPESTRE trodiner.

QVARZVM RVPESTRE TINCTVM. f. Quary, gefarbter.

QUARZYM SELECTVM. F.

Strandquart. QVARZVM SEMIPELLYCI-

DVM, beifen ben Wallerins und Bomare bie balbburchfiche tigen, ober halbourchicheinene ben Riefel. f. Biefel.

QVARZVM SOLIDVM, beift benm Wallerius ber fefte Quara ber nemlich nicht fo gerbrechlich ift, ale ber fogenannte trodue Duary. Rolgenbe Abanberuns gen find ee, die Wallerius bies her zehlet:

QVARZVM SOLPDVM, AT-TACTY PINGVE. FACIE NI-TENTE, ben fetten Duart. & Quary, fetter.

QVARZVM SOLIDVM CO-LORATVM. ben gefärbten. f.

Quary, gefarbter. QVARZVM SOLITVM OFA-

CVM COLORATVM, chen berfelbe. QVARZVM SOLIDVM OF A

CVM DVRISSIMVM, AQVEO LACTEVM LACTEVM, ber milchaberichte. f. Quary, milchaberichter.

QUARRUM SOLIDUM PRIL LUCIDUM, ben flaren. f. Duars, flarer.

D'un rieb vom Wallerius Syftem, mineral, Tom, I. p. 217, bet Felbspath, und vorziglich die reinge Abscherung erk Arlbipathes genennet, die er Quargehath nennet, i. Quarzipath. Diefen Quargfpath ennet gert

Mallerius: QVARZUM SPATHOSUM ALBUM Wenn er weiß ift.

QUARRUM SPATHOSUM FLAVESCENS, Wenn et gelb,

oder gelblicht ift.
Quarzum spathosum
Rubers, wenn er roth, oder
rothlich ift.

QUARZUM SPATHOSUM VIRIDESCENS, Wenn er gruns lich ift.

QUARZUM STALACTI.
CUM, heigt beym Wollerius
am angeführten Orte C. 227,
unter ben Quarzbrufen biejenis
ge Spielart, die faft wie ein
Propfitein gesornt ift. Man
indet dergleichen zu Grange in
Balecartien, bie aus den lieius
fien Arpfiallen zusammengefelts find.

QUARZUM STILLATITI-UM INCRUSTANS. J. QUARTS: finter.

QUARZUM SUPERFICIE ASPERA heißt ben dem geren Berhard der trodue, oder this nige Quart, f. Quart, troduce,

QUARZUM SUPERFICIE LAEVI POLITA, heifit ben eben bemfelben ber fette Quarz. f. Quarz, fetter, QUARZUN TENTURA GRANULATA, J. QUARS, ESES niger.

QUARZUM VAGUM, MEVS ben bon bem Berrn von Linne Diejenigen Quargarten genene net, melde micht in Belfen, fondern in Gefdieben gefinden merben. Linne gehlet Syft. nat. ed. XII. p. 66. gren Libandes rungen bieber. i) Quarzum felectum. f. Strandquars. und 2) Querzum nobile. f. Quars, fetter, biefe bende Arren, und bas Quarzum ragum überhaupt, feBet Berr von Linne bem Onarzo rupeftri emgegen, nicht baburch angugeigen, bag bie Gattungen bes Quarzi vagi nicht auch in den Bergen erzeugt wors ben fenn tonnten; fondern unr barauf meifer er, mie fich bieje perichiebenen Quargarten finden, nemlich einige in ben Bergen, aubre aber in Gefcbieben.

Quardon variis foraninults inogeninte distinctum, with bom Wallletins bet & Deimlandische Mählenstein gewinet. Da aber dies Gestnatt in feiner-Rüdsicht Duars ist, sonden madrichensicher unter die vulllausische Predukte gehöret, soif dies Berennung alterdings nicht richtig, f. Abeinläudischer Möblenstein

O nary, und deer, were ben adren entgegen gefeit, und bebenter also dieseingen quarifgen Steiner, die feine et, gentlichen Schlieben fin, Folgalich, eigentlich ben Dang überbanpt, und bie unachten, ober Badffichen, Wohnlichen was Schaffichen,

Ma 4 Goles

Schlefifchen Ebelffeine infonber: beit, f. Quary, achter.

Quary, ungeftallter, beift ben bem Beren Scopoli ber Querg, ber feine bestimmte Geftalt bat, und bas ift eigente, lich ben ibm ben Quarsdrufen

entgegen gefett.

Quary, undurchfichtis ger, ift eine eigne Gattung ber Dugrie ben bem Beren Woltersborf. x) Er theilet die Quarge in unachte Cbelfteine, Quarzum pellucidum compaetnin, in gemeinen Quary, Quarzum vulgare, und in une burchnichtigen Quar; ein, und nun fan man fich einigen Bes griff von feinem undurchfichtis gen Quarge machen. Da aber ber gemeine Quary, ich menne benjenigen, beu man am baus merfung bingu: baß bie garbe figften findet, gar banfig uns in biefen Quargen von Metals burchfichtig erfcheinet, fo mocha te boch wohl biefe Gintheilung ber Cache feine Gennge thun, gumal , ba mir bie verschiebenen Dugriarten gieinlich burch eins anber merfen muften, und für manche Abanberung, bie ich nur aus Cdriftfledern fo gablreich befcbrieben babe. gewiß feinen fdidlichen Drt finden murben, wenn wir fie nach biefer Dethobe legen wollten.

Quers, unreiner, Quarzum hererogeneis intime mix. tum, mitb bepm Bergn von Eronftedt y' ber Quary genens net, wenn er mit metallifcben Theilden, mit Gifen, ober Rus pfer gemifcht ift, f. Quars, reis

ner. Diefer unreine Quary ift entweder mit ichmargen Gifens falt, oder mit rothen Rupfers falt vermifcht , und ba erfcheint er im erften Kalle fchmarg, im anbern Ralle aber roth. Den erften nennet Cronftedt: Quarzum calce ferrietra intrinfice mixtum, Er ift fcmary, von glans genden Bruch, und halt giems lich viel Gifen. Er finbet fich in Stafs Eifengrube in Gus bermannland, und am Gar= Defeeftrand in Offerbalen, mo felbft fich bas Gifen in ben roftis gen Rluften beffelben zeigt. Den anbern nennet Eronftedt: Quarzum croco veneris mixtum. Er ift roth, und wird in ber Sunnerstoga Grube in Smos land gefunden. Er fett die Uns

es nicht beweißt. Quars, wurmfragis ger, wird ber Abeinlandifche Mablenffein genennet, weil er, megen ber vielen fleinen Locher. und Torofitalen bie er bat, fo. fiebet , ale wenn er von Bars mern burchlochert , ober gerfrefs fen mare, f. Abeinlandifcher

len berrührt, zeigt bie metals lurgifche probe, und bie Mehns

lichfeit mit Glasfinffen, bie aus

ben nemlichen Theilchen gemacht find. Aber fo tan man nicht

pon ben gefarbten Quargen

fcbliefen , ebe, und bevor man

Müblenffein,

gellichter, Qua'r 3, Quarzum cellulare a Born, ift eine

a) In feinem Dineralfnitem. E. 14.

y) Berfud einer neuen Rineralogie 5. 53. Werners Queg. C. 116.

eine Quargart, Die fich gang Orthoceratiten nicht fannten, rauh auffiblen lagt, und beffen Dberfiache voller Bertiefungen ift, welche ben Bellen ber Bies nen gleichen. Er zeigt fich ben ceratiten, Meufobl in Ungarn, ben Jos adbimsthal in Bobmen, ben Tellerfeld auf dem Baarge, ben Mimaden in Spanien, und ben Schneeberg in Sachien, an allen angeführten Orten braun. nur ben Schneeberg weiß. Dan findet Binnobet, fdmargen Ros boltmulm und Blepipath barin= Siehe Smelin Linnaifches Daturfoftem bes Mineralreichs Ib., I. G. 523. Bir baben oben ben ber Befchreibung bes Spathartigen Quarges ( Giebe Quary, (pathartiger ) gebort, bağ Derr Werner Die Benens nung fpathfornig ganglich ver: wirft, und behaupten, es maffe gellig beißen. Dach biefer Bes mertung beißt alfo auch ber fpathartige Quary zellicht. lein genau unterfucht, ichemet Borns Quarzum cellulere nicht einmal eine befondere. Gattung bes Quarges ju fevn, fondern ift eine blofe Abanberung, ober Spielart , bes fpatbartigen Quarges, meldes auch ber Dr. Profeffor Omelin fcon ange: merft bat.

QVEVE DE CRABBE, beife fen im Grangofifcben bie ver-Schriftfteller aber verfteben bar: unter eine Urt gebrudter Dra thoceratiten, melibe burch ben Drud, ben fie erlitten haben, eine Alebnlichfeit mit einem Krebsichmange befamen, und ba Diejenigen Schriftfteller, Die fich Diefes Damen bedieuten, Die

von ibnen får marfliche Rrebes fcmange gehalten murben. f. Brebeichwange, und Orthos

QVEVES D'ECREVISSES PETRIFIEBS, beifen ebenfalls. bie verfteinten Brebeichmange, bie Schriftfteller aber zeigen faft allemal, wenn fie bies Wort brauchen, eigentliche Bergieines rungen bon Rrebeichmangen an. f. Arebsichwange,

Ovavx, wird im granges fifcben ber Wetftein genennet. i. Wenftein.

QVINQVA VALVULA, ift eine Berfteinerung, beren Luid Lithophyl. Britann, n. 909, ges benfet, und von ber er und Scheuchger in ber Sciagraphia lithol. p. 65. fagen, bafffie ents meber ju ben Balanis, ober Meereicheln , ober vielmehr uns ter bie Patellen gebore. icheinet bas erfte mabricheinli= cher, weil man nicht leicht eine Parelle finden mird, die fich in funf Chalen, ober Theile follte abtheilen laffen, aber ben ben Ceeeicheln ift bie Cache leichs ter, jumal, wenn man bie Cas che im Beblen gerabe nicht fo genau nimmt.

## R.

RAADER-STEENEN; Råder4 ffeine, beifen im sollandifchen Die Erochiten, weil viel untep ibnen nicht nur die runde Form eines Rabes, fondern auch eben fo viele auf ihrer Dber : und Un= terflache bas Bild eines Dabed haben. f. Trochiten, Much die Entrochiten fibren juweilen bies fen Sollanbifchen Ramen, f.

Entrochiten. Rab enfteine, werben bie fchmargen Belemniten, pers muthlich megen ihrer fcmargen Sarbe, genennet, fie beigen bas ber and im gateinischen Cora-Da unfre Borfahren bie Diclemniten nicht faunten, und ibren Boblgefallen baran bat: sen, viele Gattungen eines Ges fcblechtes aufzufahren, und fie burch verichiebene Hamen zu bes zeichnen, fo mirb man fich aber biefe, wie uber taufenb anbre ibre Benennungen nicht mehr mundern. f. Belemniten.

RACINE D'EMERAODE,
Maragomutter, wird im
Fransofischen bon einigen
Schriftfellern ber Prafer genennet, weit man vorgab, er feit
bie Mutter bes Gmaragbes,
Giehe Prafer, und Smaragos

p utter.

RACINE OU RACINES PE-TRIFIERS, werden im Franzofischen die verfteinten Burs zeln genennet. f. Bols, befon-

bere aber Wurgeln.

Rantarula, fift eine Berefteinerung, beren Auf 19 in Bedruchber Sciagraphia lichol. p. 65. gebenter, fetterer fagt, Poppytas sifinit; dans er den erfallinut. Es ift alfo eine craftlinitiede Berefteinerung, ber vermuthlich Eine geftrahlte bereftigde batte, und baber, wem sie wöhrlich vor eine franktich vorallinisch ift, allerdings unter die Porpiten gebreit fau. f. Dorpiten.

RADII ARTICULATI LAPI-DEI E CONO CURVATI, METS ben von einigen bie Lituiten ge-Dan fabe ben biefer nennet. Benennung, theile auf bie 3mis identammern, bie man fich als Glieber gebachte, ob fie es gleich nicht find, weil fie eigentlich von einer Edale überbedt merben; theile auf die obern Bindungen. Barum fie aber Radi beißen fols len ? fan ich eben fo menig begreis fen, als es gemiß ift, bag man von ben gefrummten Orthoceratiten fagen fan, fie fint e cono curvati, Diefe Befchreibung ift als fo in aller Radficht, unrichtig. f. Lituiten.

Rabi articulati Latide i Berti, werden die Orstboceratien geneunet, wieman webl siehet, im Gegensta der Lituicen. Wie aber überhaupt wen diefer Beschreibung gilt, was ich der vorigen erinnerte, so kommt nun noch diese hingu, daß man auch gefrämme er Orthogeneuten der die Letthogeneuten der die jich ist die Beschreibung zu ende, f. Weibocecatien.

RADIOLI, heißen bemm Wallerius 2) die Judennadeln. f. Judennadeln.

KADIOLI CUCUMERINI,

beißen die Seeigelftacheln, wenn fie eine gurfenformige Geftalt baben (claufeulae cucumerini.)

Radioli Echinitarum, beifen die Seeigelftacheln, fons berlich die fogenamten Judena nabeln. f. Judenfteine und Justenmadeln.

RADIOLL

a) syftema mmeral. Tom. II. p. 512: n. 37.

RADOLI ECHINITARUM SUBLUTEI MAIORES NO-DOSI, find ben Langen größere Echinitenstacheln, ober eigents lich fogenannte Judensteine, welche inorige find,

RABIOLI EGRINORUM GLANDARII, heißen die Eichelfbrmigen Judensteine, die man sonst auch Dlivensteine nenmet. s. Judensteine, und Bli-

venfteine.

Radioli Glandari, ift ber Rame, ben Luid ben Judenfteinen giebt, er mennet aber bie Eichelfbrmigen, ober bie Olivenfteine.

Rabioli Torosi Bournei malorus, nennet Luid gewiffe Ceeigelftatzeln von der größern Art, die vermatblich febr weiß waren. Marum er sie aber torosos nenne? davon sies be hernach radius nodosus er rorofus echinicias;

RADIOLUS, heißen die Jus

RACIOUS LARVIS, heißen eigentlich biejenigen Jubenflets un, melder eine glater Blieb baben. Schruchyer a) beruft fich wurde projetem Borte auf ben Namen Acicula, und da leifen wir S. 14, folgsnebe A. Cula lapides, Aculeus Luid p. 44, qui refertur ad cruffaces punchtalats, et fpeciatim ad Echinorum partes, vocatur eriam Radious saeuis, ad differentism lapidis idadici, qui eft insequais fute afper, et clanicula audit. Meleis,

Acicula mag nun die eigentlia den Jubennadeln, wie es Aleini) annimmt, und worauf sich Schruchzer beruft, ober sonlin irgend einem Berslande ausehmen, so ist die Geschaftlich, weil man unter mehrern Bober berungen ber verstehenten. Geschaftlich aus einständig auf die Laufen beite Clauicalas, die bod den Aciculia entgegen gesetzt from sollen, in striassa und bauers ein, in striassa und bauers ein,

RADIUS ARTICULATUR nennet Omelin in ben Actis petropolitanis bie Ortboceratie Mis Cteinferne, me noch mehrentheils bie 3midentams mern fichtbar find, fcheinen bie Drthoceratiten allerbinge aus einzelnen Gliebern ju befteben, allein, wenn fie mit ibrer Schas le bebedt find, meldes freplich im Creinreiche felten portommt. fo find fie eine gerabe, ober oben etwas gefrommte Robre. und man fiebet bon außen teine 3mifchentammern, fo, wie auch foldergeftalt ber Drthoceratit eigentlich feine Glieber bat, f. Ortboceratiten.

RADLUS NODPSUS, Denemet Luid n. 200 psus, denemet Luid n. 150, eine Bersfeinerung, die er unter seine Sliquastra feste, darunter ergemeinglich Kichabene orestebet, Dieser bei die Kigur eines Webberfcschifdens baben, und auf der Oberfäche tweise sein. Sebeise es in Schendosen Scia, grapha liktologies S. 66, Raci,

Ų

a) Sciagraphia lithologica p. 66.

b) Naturat diffol echimodermat b. 45. ber erften und p. 37. ber Must. best Geren Prof. Lesleus.

us nodofus, filiquaffrum venofum radiolare, modulorum ferie in dorfo infignitum, a radioli textorii fimilitudine ita dictum,

RODIUS NODOSUS ET TE-ROSUS ECRINITICUS. f. Radioli torofi eburnei. Den erften Mamen führet Scheuchger in ben Lithographia curiofa p. 66. an und beruft fich auf Blein Natu. ralis diipol, Echinodermatum p. 40. Klein bat bafelft unter bem Geeigelftacheln feine Sudes villa. rum befchrieben, mo er aber bie nolofas von ben torofis trennet. Die Torofae find ben ibm, quafi ramofae, fiue caulis abjetis, neglectim ramulis fuis priuatus. mo , alfo bie Unebenheiten nicht fos mohl Rnoten, ale vielmehr ab= gebrochenen Meften gleichen. 3men Benfpiele bat er tab. 23. fig. f. g. abgebilbet.

RADIUS TOROSUS. F. Radius nadolus et torolus.

Rapffein. f. Raderffeine. Schenchzer fagt am angeführ= ten Drie vide Entrochus. Das ben muß man miffen, bag bas Mort Entrochus ben ben Alten pelfaltig bie blofen Trochiten anzeigt, welche bie Entrochiten jum Unterfcbied von ben Erochie ten gemeiniglich Entrochos mes jores nannten. f. Entrochiten im II. Banbe G. 104,

RABULARIA CRETACEA, ASTROITAB CONGENER, Luid n. 176. Scheuchser G. 66. permuthlich eine corallinische Berfteinerung, bie man bier mit bem Aftroiten vergleicht, und bie mahricheinlich in Rreibe lag. Peiter tan ich von biefer Ber= ftemering nicht fagen.

Raberffeine, beifen bie Crochiten, nicht nur megen ibs rer runden form überhaupt, bie, wenn man fich bas Rers venloch, wie es auch oft ericbeis net, ale offen gebenft, allera bings mit einem Rabe verglis den werben tonnen; fonbern and baburd. meil biele unter ben Trochiten, auf ihrer Dbers und Unterflache mehr, ober mes niger Streifen, ober Ribben bas ben, bie von bem Rervenloche, ale von einem Mittelpuntte in regelmäßigiten Richeung auslaufen , und baburch einem Rabe mit feinen Speichen ahns lich merben, f. Trochiten.

Raberfaulenffein, unb Raberfteinfaulen, beife fen bie Entrochiten, weil fie ans einzelnen Raberfteinen, Trocbiten gufammengefest find, bie auf einanber figen, unb fols cheraeftalt eine Gaule bilben. f.

Entroditen.

Ragenftein, f. Roggens

ffein, RAIAE CAUDA FORSILIS, fagt Blein in Schenchzera Scisgraphia lithologica p. 66. Schenchzer Spec, lithogr, fig. 40, pertinet ad radios echinitarum, Schendigers Specimen l'thographiae Helueticae befige ich nicht, ich tan alfo beffen angegebene Sigur nicht vergleichen. Allein, in feiner Matarbiftorie bes, Comeigerlandes Ib. III. G. 335. nub fig. 179. fommt ein Rorper vor, von bem Scheuche ser folgendes fagt: M. D. n. 45. Raine feu Pastinacae cuiusdam marinae caudae fragmentum, Aus ber Dogtey Schenkenberg, Bern = Gebietbs. Rigur 179.

ift auf ber Rupfertafel zweymal vorbanben, und bie eine Zigur, auf die vermuthlich Alein zielet, ift ein Fragment eines vieredigben Seeigelftachele, beffen Eden

bornigt find. Rappenffeine, merben bie Belemniten aus eben biefem Grunde genennet, que meldem fie Rabenffeine beifen. nems lich megen ibrer ichmargen Rars be, f. Rabenffeine, Bir murs ben in ber Renntnif ber Bets Reinerungen nicht weit tommen, wenn wir fie nach ihren fo gus falligen Karben eintheilen wolls ten. Denen Alten muß man inbeffen biefen, und bergleichen ben Belemmiren ertheilte Ras men ju gute balten, meil fie Diefen Rorper nicht tannten. f.

RASP-DOUBLETTEN, VER-STEENTE, hollandisch, f. Ras speln,

Belemniten.

Raspel, Raspeldupletten, berfteinte Scilen , Oftrea lima Linn. XII, p. 1147. fp. 206. fr. Le Ratifioir, bolland, Raspe of Rasp doubletten verfteende Boe manni Necreat, Clars, II, fig. 71. Bonanni Mul. Kircher, Claff. I. fig. 69. Rumph ambrin, Ras ritatent. tab. 44. fig. D. Argens ville Condol. tab. 24, fig. E. Gualtieri Intex teftar, tab. 88. fig. F. Klein Method. Oftracol, tab. 9. fig. 14. Anorr Bergnus gen Ib. VI, tab. 14, fig. 1, Gronov Zoophyl. p. 276. n. 1186. von Born Mul. Caef. Vind. Teft, p. 109, eine innig weiße Schale mit ungleichen Dhren, mo nemlich bas Dbr auf ber einen Geite großer ift, als auf der andern. und mit

fcharfen Baden auf ben Ribbena Der Umrif ber Chale ift oval, Die eine Ceite, wo fich nemlich die furgern Dhren befinden, ift wie abgefchnitten, und bilbet eine etwas vertiefter lange und fcmale Bergfignr, Die aus ges tornten Etreifen , ober beffer, aus Streifen, Die mit furgent . Stacheln bemafnet find, beites bet. Dben und unten ift die Dufchel ftart beribbt, gwifchen ber Ribben liegen tiefe Aurchen, und auf ben Ribben fteben baus fige, oben abgerundere etwas boble Baden faft gang gerabe in die Sobe, moburch die Muichel gang uheben und raub, und bas burch einer Raspel, ober Seile allerdings einigermafen abnlich wird. Diefe Radveln follen fich auch im Steinreiche gefunden haben, und mir find bavon swey Benfpiele befannt. Das eine wird in bem Muleo Chaifiand p. 98. angeführt, unb miber bies Bepipiet babe ich nichte einzuwenden, Seer Les gationsrath Meufchen, ber Berfaffer biefes Bergeichniffes ift ein groffer Renner ber Conchps lien, und man fan fich auf fein Bengnif verlaffen. Das andre Benfpiel ift in dem Anorrifcben Petrefaftenmerte Th. II. Tab. K. II. fig. 5. abgebilbet, und ber Befiber babon derr d'Ans none nennet es in Woldes Mas turgefchichte ber Berfteinerune gen Th. 11. Abichn. 11, G. 301. einen Bectiniten von der Art. welche man die Raspel (Rafp. Doublett ) 31 nennen pfleat, fehr fcon erhalten bon Aries Dorf. herr Walch aber zweis felt am angeführten Drte feis

wer Maturgeichichte baran, und will Diefen Rorper lieber gu einer Gefdlechesgattung ber Offras citen machen, weil die eigenes lichen Rasp Dubletts furge, fpinige Smebeln haben. Wenn wir die angeführte Abbilonug mit meiner nach einem Drigie nal verfertigten Befdreibung vergleichen, fo tan es in feiner Rudnicht eine verfteinte Raspel fenn. Denn 1) fiehet man wicht Die geringfte Epur von Ohren, ba boch biefem Detrefatt bas Beugnif gegeben wirb, baß es febr fcbbn erhalten fen. 2) 3ft es auch nicht auf ber einen Geis te fo merflich abgefchnitten, wie Die Raspeln fenn muffen, jour bern es ift fich auf benben Ceis sen faft gang gleich. 3) find auch bie Ralten fur bie Große biefes Benfpiels gerechnet, viel gu groß. 3ch geble berfelben an Diefem Benfpiel 12. nach Lins me c) maffen ihrer 22. fenn; und endlich 5) fehlen auch bie Baden , bie man nicht eigentlich noch viel weniger Statheln. fpipige Stacheln nennen fan, bier ganglich, man fiebet auch feine Speren bavon, fonbern wiehlmehr wellenformige Ralsen, welche bie Rasvel wieber micht bat. 3ch fan aber auch ben deren hofrath Walch micht benfallen, und biefen Rira per nach feinem und meinen Beariff unter bie Auftern geblen. Denn ber Bau beffelben, ift fit eine Auffer viel gu regelmäßig.

f. Offenciten. Sich marbe bies fen Rorper unter bie gefalteten Chamiten leaen.

RASTELLUM Lifteri, Dets ffeinte Gartendupletten, Res chendupletten, Helmintholithus oftreae plicate oblongue, Raftelhi formam repracientantis Martiui: Helmintholithus offrese rudis, tefta elongara, cardine transverfim dente fiziato : valuulis planiusculis plicatis, plicis profundis triengularibus a Born. Helmintholithus oftrese diluuisnae Linn, fr. Rateau foffile Dav. O. stracite long et étroit en forme de folen, à rayes pliés profondes et triangulaires qui fe forment en engrenures à petits Zickzacs Bererand, bolland, Raftellum verfteend. Gigentlich find diefe Ruftelia noch gar nicht befchries ben, obaleich Diefer Berfteines rung, bie eben nicht gar fo fels ten ut. mehrere Schriftsteller gebacht haben. Inbeffen haben Walch d) und Martini e) um bie Sarten fich baburch mabre Berbienfte erworben, bag fie uns mehrere Gattungen berfels ben befchrieben, Martini brache te fie fo gar in eine Metbobifcbe Dronung, bavon ich bernach Ges brauch' machen' werbe, und mars net, fie nicht mit ben Lorbeers blattern ju vermechfeln, ob er fie gleich fur eine Debengattung berfelben gelten lagt. Dalch periahe es eben barinne. ban er bie verfteinte Darfen.

d) Raturgejd. bet Bergeiner. Eb. It. Mbfchn. I. C. 142. f. 161. e) Migemeine Wefthichte ber Datur Eb. Iv. E. 576. f.

får

e ) Syft. Nat. I. c. Offren tefta acquinalini gibba radia 22, imbricatis fquamis altero margine ensundato, anticulia oblisteratia,

für verfteinte Lorbeerblatter ausgab, und nur ein einzigesmal, nemlich am angeführten Orte braucht er das Mort Raftellun, doch nur aus bem Dourguet, obne barüber einiges Licht zu geben.

Wenn ich alfo ben Unterfchieb auzeige. ber bie Karten pon ben Lorbeerblattern, bie ich im britten Banbe @. . 22. f. bes fdrieben babe, untericheibet, fo merbe ich angleich biefe Berftei= nerung fenntlich genng machen. Man fan den Barten, die Hebns fichfeit mit Lorbeerblattern gar nicht abstreiten, und man muß nach genauer Bufammenbaltung bender Rorper bem feel, Migr= tini allerdings Recht geben, baß bie Sarten eine Debengattung von ben lorbeerblatern find, als lein, fie baben anch fo viel eis gentbumliches, baf man fie burchausi nicht får Lorbeerblats ter balten fan, fonbern fie fdlechterbinge bon ibnen trens nen muß.

Die Lorbeerblatter, fagt Mar: zini am angefahrten Orte, mafe fen immer, wenigstens an ber Salfte. momit fie nicht an ans bern Rorpern festgefeffen, ets mas Mebnliches von einem Blatt. ale in der Ditte ber Chale eis ne Ribbe baben, bon melder unterichiebene febrage Ribben abgeben, bie fich am Rande in eingreifende bald großere, balb Tleinere Raften endigen. Diefe Ribbe des Rudens fehlet ben Sartendupletten ganglich Ihr Ruden ift bald gerade und flach, bald breit, bald gewolbt und glatt, balb fnotigt; ja an gwen Bephriefen, Die ich felbft benge, ne ftunpfgeferbte Seute, cas

gleichet ber Ruden einen Stant mit Meften, Die fich aber Die Chale binmeglegen, u. fich in auf ber Ceite erhabenen und nuten ausgeschnittenen Baden enbigen. Die Yorbeerblatter bas ben boch immer an ber einen ibe rer Chalen - gewiffe frumme me Safen, mit benen fie fich eben an Solg, ober an anbre Rorper befestigen, bergleichen ich an meinen amen Dupletten. an funf einzelnen Schalen u. an alle ben Beichnungen, bie ich gefes ben habe, nicht beobachtet habe. Cie fcheinen fich alfo nicht, mie Die Lorbeerblatter an anbre Rore per gu bangen, fonbern får fich allein gu befteben. In Rudficht auf bie eingreifenben Baden bat man amar auch unter ben Pors beerblattern folche, bie meitere und engere, fcharfere, ober fumpfere Baden baben. allein. unter ben Darfen giebt es folche. bie unglaublich enge ben einans ber ftebenbe Baden haben. 3ch befige 3. B. eine mabre Duplette bon einer Sarte, Die ohnges febr 2 1 3oll lang ift, und mebr als 22. folder eingreifenden 3as den. und baber auch an ben Ceiten fo viel Ribben bat. Gez meiniglich find auch bie Sarten viel fchmaler, und wenn fie ia breit find, viel gemblbter, als Die Lorbeerblatter, und febr vies le Sarfen find fo ftart gefrummt, bag mar fein Benfpiel von eis nem Lorbeerblatt anfweifen fan. bas eben fo ftart geframmt mas re. Martini fagt noch pour Schloffe ber Lorbeerblatter. es habe meben ber queergeftreiften Bertiefung un benben Ceiten ein WEL

laft fich nun frenlich auf unfte Berfteinerungen febr fcmer ans wenden, ba bie Schloffeite ents meber in ber Mutter liegt, ober meniaftens mit einer fremden Materie ausgefüllt ift ; inbeffen fan ich an einem Benfpiele, bas ich befige, und beffen Junres gang fren ift, biefen Umftanb nicht bemerten, febe aber im Mittelpunfte ber Schloffannte eine breite, erhobete, einen balben Boll lange, in bie Queere febr fein geftreifte Ribbe , bie auf benten' Seiten eine fchilfrichte, flache Bertiefung hat, und biefe Rib-be paffet ohne Zweifel in eine eben fo breite Bertiefung, ber andern Schale. Indeffen glaus be ich boch nicht, bag biefer Umitand auf alle Sarfenbuplets sen paffen mochte, benn ich bez fibe noch eine fleine Sartenmus fcel aus Daftricht , bie ich aus ibrer Mutter gehoben, und von ber fanbigten Musfallung wollig . gereiniget habe, an ber ich bies Rn Umftand, es mag nun Dber: ober Unterfchale fenn, nicht bes merten fan. 3ch febe bier blos an benben Geiten ber Schloffe gegend eine Ginterbung, Die mabricheinlich bagu ba ift, baß bie andre Schale in fie greife. Denn baß bie Barten, wie bie Porbeerblatter feine eingreifens Den Bahne, fo wie tein eigents lides Schlog haben, bag barf ich Condplicutennern nicht fa= gen, und bas ift auch baber beuts lich.weil fie Linne unter bem Gefcblecht hat, baf er Oftrea nens net, und von beffen Befeftigung er fagt : Cardo edentulus.

Rennzeichen, wird man nicht

allein bie Sartenmufcheln fene nen, fondern fie auch bon ben Lorbeerblattern geborig unters fcheiben tonnen. 3ch mufte unn teinen Rorper mit beneu man unfre Raftella vergleichen, oder mobl' gar vermechfeln founte, es muften benn bie Sabnenfam= me fenn. Allein, man wieber= bole bie Beidreibung, Die ich im II. Banbe G; 338. ff. bon ben Sabnenfammen gegeben habe, und bie Cache wird fich leicht geben. Die runben Sabs neufamme, die nach Walch uns ter bie Direochamiten geboren tonnen, mit unfern Raftellis gar nicht in Bergleichung gebracht merben, und bie langlichen, bie nach Walch unter bie Dftreos pinniten gehoren, wie viel Une terfcheibens haben biefe? Ste find nie fo fchmal, als bie Sars fen, und, wenn man auch breis tere Sarten aufweißen tonnte, fo haben boch biefe, fo viel ich ih= ter fenne einen glatten und febr gembibten Ruden, ben man an ben Sahnenfammen vergeblich fucbt.

Souft finden wir fur, bas Steinreich an ben Sarfen noch manches ju bemerten. Ihren eigentlichen Unterfcbieb, ber ibs re Abanderungen bestimmt, mers be ich bernach claffift angeben. Tebo bemerfe ich nur, bag man Die mehreften Sarten, ale eis gentliche mabre Berfteinerungen. anfeben tan, und nnr bie aus bem Gt. Detersberge gu Mas fricht. und ein Benfviel aus Bafoevil in Lothringen, bas ich felbit befige, find nur calcis nirt. Die mehreften haben eine febr feine, banne Schale, Die

The month cooping

Chale

Chale bee gedachten Benfpiele ans Bafoeuil aber bat ben einer Breite von nicht gar 3 3oll eine Schale. Die fait einen halben Boll bide ift. Dies Bewiviel bat noch andre Mertmardigfeiten an fich. Es ift aber 1 3oll boch, fein Ruden aber ift aberaus ichmal, faft mochte man fagen, es habe gar feinen Rucken. Denn von einer flachen, fcmas ten, faft unmertlichen gurche, geben auf benben Geiten Die Ribben, Die auf ber einen Geis te bes Rudens farfe, auf ber andern Ceite gang unmerfliche Rnoten bilten, binunter, und fie find unten, wo fie eingreifen follen, überaus flach ausge act. Die Ribben an Diefen 2 1 30ll langen Benfpiele, beren an ies ber Geite ohngefehr gwblf finb, find an ber einen Geite mobl noch einmal fo ftarf, ale an ber aubern. Gin ander Benfpiel ans ber Berrichaft Beydenbeim im Durtenbergifchen, ift feuers Reinartig und eifenhaltig. Es ift eine Duplette fait gwen 3oll lang. Der Raden ift fcmal, eine fcmache Ribbe lauft über ben Ruden binmeg, und theilt fich fogleich in fo viele Mefte, als ble Schale Ribben bat, beren ich 22. an jeder Geite geble. Die Ribben endigen fich am Ritden in icharfe Baden, nnten greifen fie tief ein, und benbe Schalen find fich volltommen gleich. Mein brittes Bepfpiel aus Bafoeuil in Lotbringen, hat feine Ribben auf bem fcbma. Ten Ruden, fondern fo viel Mes fte, ale Falten find, beren ich ant bem 1 1 3oll langen, boch Schroters Ler, V. Cheil.

febr gefrummten Bepfviele ges ben geble. Die Ribben find auf emer Geite gang flach, auf ber andern befto erbbbeier, und greifen auch auf ber einen Geis te ungleich ftarfer ein, ale auf ber andern. Mein viertes Bena fpiel auf Teuerftein von einem unbefannten Drte, bat einen ges molbten mit garten und abmecha feinden, ftartern, balbmonofors migen Streifen bezeichneten Rus den , einige farfe und nach ber Schloffeite gu fleinere und ftars ter ausgeschnittene Raiten, und von eben ber Urt ift ein anberes. eben fo großes, und eben fo ftart, und fichtbar gefrummtes Bepfpiel aus bem Gt. Perers= berge ber Maftricht. Es hat oben, wo die Gegend des Colofe fee ift, emen tiefen, runden Gine brud, ber aber bem Rorper nicht naturlich ift, fonbern bier faß, melches benm Gefchlecht ber Unftern eben nichte feltenes ift. ehebem ein frember Rorper, bet aber mieber berausgefallen ift. Gin fleineres Benfpiel aus bem Gt. Derersberge ber 177as fricht, ift faft eben fo gebauet, wie tie benden porbergebenben. une ermas fleiner. Das Unters ficheibenbe ift, bag t) ber Riden nicht gewolbt, fondern platt ift, und baß 2) die eingreifenden Bas den viel fcharfer, und gleichs mobl nicht euger find. Dein fies bendes Bepfpiel aus Lothrins gen, ift eben bad; meldes Walch im Maturforfcher befchrieben bat, nur ift es fleiner. 3ch merbe bera nach bieje Befchreibung miebers bolen, baber ich jego nichts mebr bingufege.

Bir feben and biefer Beidreis bung, baß fich bie Sarfenmus fcbeln, in berichiebenen Abans bernugen finden, bavon ich bers nach noch befonbere reben will. Bir feben ferner, bag fie im Steinreiche balb ibre talfartige Matur benbebalten . balo vers lobren haben. 3ch habe vorber amener feuerfteinartigen Sarten gebacht. Da bas eine berfelben ans Bafoenil eifenhaltig ift, fo giebt es auch mineralifirte iaftella. Sibre Mutter ift nach bem porbergebenben ben einigen Reus erftein, ben benen aus bem St. Detersberg bey Maffricht ein loderer Canbftein, ben ben ges mobnlichiten aber ein blofer Ralfitein. Ginige unter ihnen werben in ber Mutter gefunden, anbre liegen außer ber Mutter.

Borber beschrieb ich verschieben Mbabreungen ber Darten, Die ineberelen Echristleter baben inbest an feine weiter Begen gebacht, fie haben nur elligelne Bespielle, mehrere, ober meniger beschrieben, Derr D. Ilbactini i bingegen, bat bie Beofpiele, die er beige, ober offent geifele, bet er beige, ober

Botheilang gebracht:

1) schmale Sarkenonpletten mit geraden, ober slachen, gezadten Rüden, kusteilum angustatum, dorfo planosugysto, marginibus sculents.

2) breite Sattendupletten mit unregelmäßigen Ruoten und gewölbtern Ruden, Ruftellum latiusculum, dorfo convexiore, bifariam cafrofo.

3) Sarkendupletten mit runs dem Ruden, und haufe gen, gleichformigen Riss ben an berben Seiten. Raftellum tere cylindricum, dorfo conuexo, lateribus a-

qualiter vtringue coffatis. 4) Die Rabnformige Barfenduplette, aus bem Glas rifer Gebiete in ber Comeig. Raftellum cymbiforme, coftis laeuibus, magnis, vtrinque a parte fuperiore latiore oblique concurrentibus et in plicas pyramidales majores definentibus. Gie hat Die Form eis nes Chifbootes, ober furg gedrungenen Rabnes, alfo einen breiten Dbertbeil, uns termaris einen balbmonbs formigen Bogen, u. fcbrage jufammenlaufende Ceiten. Bom fcmalen Sintertbeil, mo mabricbeinlich bie 2Ber= bindung benber Schalen ift, und vom gangen Rans be ber breiten glache, ges ben gu benten Geiten in eis ner fchragen Richtung und in regelmäßigen Abftauben, bobe, fauber geschuppte, ftarte Ribben ab, melche fich in ppramibalifche 3as den, ober galten entigen, und am rund gemolbten Untertheile bee Schifchens tief in einander eingreifen. Un diefen Baden erblidt man viele über einanderlies genbe Lamellen pon gleicher

Figur,

<sup>£)</sup> Milgemeine Gefchichte ber Ratur Eh. Iv. E. 578.

Figur, und auf den 12. bis 13. Ribben, bie einander gegenüber ftegen, und mit ibren Jaden dicht in einam ber schliesen, sleine hohf, ziegelartige Schuppen. Die Länge ift 1 f. 30ll, die obee re Breite, wie die gröfte bobe 1. 20ll.

) Das gerade und fdups pidite Bartenduplett. Es liegt unter ben vielen Gels tenbeiten Des garfflichen Maturalienfabinets Rudolftadt, und ift vom herrn Sofrath Walch bes febrieben und abgebilbet g). Diefer Abrper aus ber Mormandie beftebet ans 2. einander gleichen, fich pafe fenden und feft in einanders fdliefenben Salften. Gine Rlache biefer Berfteinerung ift conver, die anbre ein menig vertieft. Un ber Geis te bes Schloffes ift fie ftart nach ber vertieften Ceite gebogen, auch etwas breiter, ale an ber gegen überftebenben Rante, bie allmablig abnimmt, und fich in eine abgerundete Spite endiget. 2im fonbers barften findet man baran bie Defmung, die fich nicht anf ter fcmalen Geite, fons bern, mie ben ber Cardiffa L. auf ter breiten Geite, gerate in der Mitte befins

bet. Biuf ber gangen Glache

ber Chalen find lanter Side jade mabraunehmen h), bie bon ben fo regelmagig fchif; rigen, fcharich galten ent= fteben, welche fich queer aber die gange Mufchelichas le verbreiten. Lias Muers fonberbarite ift ohne 3meis fel bie Defnungsart benber Balften, Die auf ber breiten Blachemit ihren Baden, fo in einander greifen, baß jes be aus einem converen und einem coucaven Theil bes ftebet. Siegu fommt noch, bag bie gange Schale ringe. oben und unten berum. aus lauter fchilfrigen , auferft regelmäßig gebogenen, fcharfen Salten jufainmens gefett ift. Walch fiel nicht baranf. baf bies ein Raltel. lum fen, fonbern er rechnet biefen Rerper unter die Sabnentamme, babin es boch, wie ber Mugenfchein lebret, nicht geboren fan.

Diefer Liffe bes Derrn D. Marrini weiß ich nubts mehr bingugniegen, um fie vollftanbig zu machen, auf fer meine berden oben bes fchriebenen Sarten, decen Auchen fich in altformige Salten ausbreiter.

Far ben funften Baub meiner Einleitung, babe ich aus Beichnungen ber Schriftseller folgende Einthellung ber Dar-Bb 2 fennm.

g) 3m 1x. Studt bes Naturforfchers S. 25s. und tab. tv. 6g. cf. a, b, sin dhilides Bengiel hat Haiter Operage, Nor. tab. VII, 6g., 72s. h) Die an mentem Broßele, das überhaupt etwas abgerieben ift, dar und besbachter werden fönnen, weil die gange Fläche mit concurs Kulsta gegenem, oder Berministen überdeckt ist.

· Ma

tenmufcheln gufammen gefucht. Die Darfen find :

1. gerade

a) ihr Bau ift breit, und a) ihre Jacken find groß, Anorr Cammlung Th. 11, tab. D. 11, tig. 6. Bourguer Traité des perificat, tab. 17.

fig. 102.
b) ihre Zaden haben nur eine mittlere Große, oder find tlein, Bouzs guet traite tab. 17.

2) ihr Bau ift schmal, und 2) thre Backen find groß und weir, Anorte Sammlung Ih. 19. tab. D. VI. 62. 3. 4.

b) ihre Jaden find enge, 217 artini allgemeis ne Geschichte ber Nas tur tab, ad pag. 476, f. 2.

3) ibr Bau ift rund und

1) mit großen Baden, Scheuchzer Raturhis ftorie bes Schweizerlig, 161 nur ein Frags ment, bas aber merts wurdig genng ift.

2) mit fleinen 3aden. Raturforicher it. Et. 19b. 4. fg. 6. a. b. Baier Oryctographia norica tab. 7. kg. 32.

11. ibr Ban ift Etwas ges

1) ihre Jaden find weit, Lister Historia Conchylior, tah, 436, fig. 42. Lourguer traice tab, 17, fig. 100, Dieb gleich Falten.

2) thre Facen find enge.

F nore Sammlung

Th. II. tab. D. VII.
tig. 1. Gmelin Lindzisches Naturspiten bes
Wimeralreichs Eb. IV.
1. 1., 15, 184. Clearis
us Gotterfische Kunst.
fammer tab. 22, 16g.
6. 7.

III. Ihr Bau ift ftart geframt.

1) Ihr Ruden ift mehr, ober weniger rund, und

glatt:

b) ihre Zacken find abgerunder. Anor v Cammlung Th. 11; tab D. VII, fig. 5.

2) 3ir Ruden breitet fich in aflibrmige Kalten aus, bie sich in icharien 3aden endigen. Das find bie grev Berspiele aus meiner Cammlung, die ich vorber bestprieber habe.

Do man aber auch auf die mehr, ober weniger gefrummte Figur ber harten sieder fußen, und darauf, wie ich getoon bestein eine Einbesteining bergeiben graus ben fan? Dber, ob beie figur, unr erne Zufalugere, bet 200 den Austig es von den Austern, die

fie gar ju viele willfabrliche Bes ftalten angunehmen pflege:1. weil fie vielfaltig auf fremben Rorpern figen, und fich baber in ihrem Bau nach biefen Rors pern richten muffen. 3fte viels leicht ben ben Sartenmufcheln auch alfo? 3ch will gwar bie Bufalligfeiten unter ihnen gar nicht ableugnen, allein, ich bes fige boch swen Benfpiele aus Maftricht, melde faft einen halben Girtel bilben , obne baff man fouft an ihnen, bie geringe fe Unregelmäßigfeit erblidet. Gie figen, fo viel ich ihrer fens ne, und Beichnungen gefeben babe, nicht leicht auf anbern Seetbrpern; ibre Matter, in benen fie im Steinreiche por= tommen, find erft bann ibre Mutter geworben, ba fie in bas Creinreich übergiengen, in ber See bestunden fie alfo groften= theile fur fich, und ihren Bau Connte alfo nichte hindern ; folg: lich glaube ich auch , bag ihr ges raber, ober gefrummter Ban uicht gang zufallig fen. Der Lis tholog muß fich überhaupt viels faltig nach ben Rorpern richten, fo wie er fie findet, jumal ben Berfteinerungen, mo man ents treder noch gar fein Driginal fennt, ober, mo menigftene bas Driginal anferft felten, und nur in einzelnen Bepfpielen pors tommt.

Das ift ber Sall ben ben Bar-Ken. Ihr Erigmal ift zwar entbecke, man fennet aber jego nur ein einziges Bepfpiel, das Davila i) befas, und welches

Martini in ber allgemeinen Ges fcbichte ber Datur tab. 148. fig. 2. ad pag. 177. und 78. hat - nachsteben laffen. Davila giebt bavon folgenbe Befchreibung: Une Croupe de deux Huitres des Indes, tres rares et adhérentes l'une à l'autre, grises, de forme oblougue à tete en pointe et ressemblante à un petit bec d valve supérieure et inférieure, gées comme celles de la Feuille, d' une côté et d' un fillon, à plis réciproques d' une valve à l'autre, femblables à ceux de la Crête ae Coq, mais beaucoup plus nombreux et naissans, non de la tête, mais de la côte et du fillon, Varieté que Mr. d' Argenville à jugé être non feulement l'analogue marin du Raftellum ou Rateau fossile, mais l'unique qui eût été trouvé jusqu' alors. Dies Dris ginal gehoret unter bie geraben, fcmalen mit großen und weiten Baden verfebenen Sarten. 3ch felbft befige zwen einzelne Cchabon ber Sarfenmufchel. Benbe geboren gu ben geraben Sarten, beren Bau breit ift, Die Baden aber flein find. Bens de haben auf ihrem Ruden ftars te Ralten, Die fich gleichwohl in fleine Baden endigen, bie eine, welche die Rique im Bourguet fig. 98. fait gang gleich ift, in ber Gegend bes Coloffes viel breiter, als bie andre; biefe bins gegen bat eine fcone buntelros the Farbe, und ift gemolbter. Ben benben ift die Schale uber.

aus start. Bb 3

Ju

<sup>. 1)</sup> Catalog. Syst. Tom, I. p. 288, Tab. XIX. fig. X.

In ben vorigen Beiten fannte man Dieje Berfteinerung giems lich unrichtig. Lifter k) gab ihr ben Damen Raffeilum, Er fagt aber in ber neuen Musgabe, bie ich befige, weiter nichte ale: Raftelam Lapis Ed. Flora, Miar. sini fagt, es ftehe baben, viels leicht in ber alten Musaabe, meldes mir aber nicht glanblich ift, weil man ben ber neuen Musaabe feine, ale bie alten Platten genommen bat : Raftellum curuiroffrum. 2ins Lins colnfbire. Diefen Damen Rafellum, ober Sarten haben, Argenville !; Davila m), Bers trand n), Bourguet o) und Martini p) beybehalten; aber feiner nuter ibnen außer Davila und Martini fuchten ihren Urs fprung naber auf. Andre blies ben ben bem blofen allgemeinen Damen ber Auftern, ale ven Zorn al; und Walch r) feste eine Gattung unter bie Sabnen. famme, bie übrigen aber unter bie Lorberblatter, ober bestimm. ter ju reben, er nannte fie ges rade an Corbeerblatter; Und bie. fe alle wiefen boch menigftens ben

Sarten ben rechten Drt an, ber ihnen gebbret , nemlich unter ben Muffern, wobin fie auch Linne s) gezehlet bat. bie altern Edriftsteller batten von ben Sarten gar feine richs tigen Begriffe. Scheuchger t) machte are ihnen einen Thiers fcmant Caudae cuiusdam animalis toffilis fragmentum, ber ges miffermagen baburch Entiduls bignug perbienet, meil er ein blos fee Rragment bor fich batte, an bem fich aber boch bie ichalenars tige Ratur nicht gang verbergen tonnte, weun fie nur Scheuchs ser geborig betrachtet hatte. Bon Bromell u) machte fie gu Ammoneborner, und Clearis us x) verglich fie menigftens bas Go fagt Bromell: Cor. nu Ammonis camidum triplici orhe seu conuclutione ipirali inftructum et lapideum ; calcareo fusco immerfum ex Gothlandia und fo fagt Olearius: .l.spides coerulei duri cornubus, Ammonis ad latera fimiles in matrice. Brudmann y) enblich nennet fie Trutenffein, balt fie mit imen abgebilbeten Dabnentams

t) Littiographia Helv. p. 66. Raturbift. bes Comeigerlandes 36. Ill.

men

k) Hiftor, Conchyl, tab. 486. fig. 42.

<sup>1)</sup> Gryetologie p. 345, tab, 19, fig. ...
m) C tal, System, Tom. I'l. p. 128, n. 160,
n) Dictionnaire des fossies Tom. II. p. 95, n. 7. a) Trilie des petrificat. Tam, II. p. 61. n. 101. 10q. ben ben übrigen bet er ben allgemeinen Ramen Huitre benbebalten.

p) Allgemeine Beichichte ber Ratur Eb. IV. C. 476. f.
a) inden foffilim ?. It. P. 12.

) Raturforfter IR. Etbd C. sea. f. und Raturgefc ber Berfieiner. 11. Mbfdn. 1. @. 143. 151. 1) Syfiems naturae ed. XII, Para III, p. 165.

<sup>(</sup>a) Mineralugia of Lithographia Succeans P. 87. fig. V. w) Gettorffene Kunftammer p. 33. y) hymolec itinereries Cent. i. Epift, LKIV. p. 13.

Wenn man gleich ben Sarten nicht bie groffe Celtenbeit bens legen tan, menigftene find fie im Cteinreich nicht fo felten, ale bie eigentlichen Lorbeerblatter; fo fan man boch anch nicht fas gen, baß fie unter bie gemeinen Sofilien geboren, benn fie fom. men in ben Rabinetten eben nicht fo gar baufig por. Geltener, als einzelne, findet man bon ibnen Dupletten, und bie Rabnformis gen, bie une Martini, und bie geraben und fduppigt, geribb: ten . bie uns Walch im Ratur: forfder befdrieben bat, find uns ter ben Sarfen bie feltenfien. Saft eben fo felten aber find bies jenigen auf Lothringen, bie ich oben befdrieben babe, beren Ris den fich in aftformige Ralten

land, and den Archestel, die Fromandie, ingleichen Lincolns die England. Deutsch mann igat, die fielen Berspiel aus Tiendorp sen, und meine Beuspiele, die ich bestige, sind theils aus Baspoull in Lotprina gen, theils aus dem Set, des teraberge der Araftichet, beile aus der Jerrschaft Keidendeum im Sersgeibum Würtenderg.

Raucheryffall, ober Raucheryffall, f. Rauche topas.

Rauchtopas, Raucherys fall, brauner Bryffall, braus ner Aryffallfluß, Aftertopas, Bobmifcher Aftertopas, Ary: fallifirter, durchfichtiger, fdmarslidbrauner Quars, lat. Cryftellus colore infumero et lubfusco in rufum tendens Gesn. Crystallus fusci coloris et rufefcentis Sibb. Morion et Gramnion Plin. Cry stellus obscuriore aut nigriore aque perspicuus a nonnullis Iris appellatus a Bode. Crystallus hexagona obscura Wall. Mineral. Cryftallus colorata fusca Wall. Syft. Mineral, Nitrum lapidofum quarzofum nigricans Linn. Nitrum finor nigricans Linn, frang. La Topafe enfumée ou Criftall brun, Delisle: beißt ber Ernftall, rber ber Quarg, menn er eine fcmargliche Rara be hat. Da bie Farbe biefes Cteines bem Ranche gleicht, ba er in beifer Miche bebutfam ges alnet, Die Rarbe eines Topafen annimmt, und wie einige Cdrifte fteller fagen , ben Zopajen nicht felten bricht, fo tan man nun begreifen, marum er ben Das men bes Zauchtopafes führet. Ceme Rarbe gleicht immer bem

Manche, ift aber balb heller, balb . Dunfler, und fallt zuweilen gar in bas Granliche, wodurch aber Die Farbe febr unaugenehm aud: fallt. Man balt bafur , bag ber Morion und Pramnion des Plis mius unfer Rauchtopas fen. f. Merion, Bom Pramuion fagt ins beffen Plinius, bag er gang fcwart (nigerrimo colore) unb aleidmobl burchfichtig fen. Ent: fcbieben ift es baber noch nicht, inbeffen mare es auch fein Bers brechen ben fcmargen Ernftall unter ben Rauchtopas ju gebe Ien, und nun founte der Une= fornch bes Dunius beffeben. Wenige Schriftsteller haben dies fen Rauchtopas mit einiger Muss führlichfeit beidrieben, welches mobl baber foinmen mag, bag er gemein ift, und die Farbe auss genommen, fonft in allen Gtå: den nur dem Bergfronall übers einfomnt. Mandymal, und viels leicht in ben mehreften Rallen, faut er eben nicht fruberlich auf. menn er gu Ringfteinen gefchlif: fen und polirt mirb, indeffen bes fine ich einen Ctein, ber einen halben Boll im Durchfchuitt bat, ber recht fcbon ausgefallen ift.

Ginige Cdriftsteller nennen biefen Grein Quary, andre Cryfall, unter benben ift im Gruns be fein mabrer Wiberfpruch. f. Quary, 2Benn hingegen baejes nice Arpftall beigt, mas, wie ber Bergfroftall eine gemiffe 3abl pon Eden, und gmar, wie ber Manchtopas feche Eden, und in unverletten Benfvielen fo gar bie Form einer Gaule bat, fo tan

er auf ben Damen bes Ernftalls ben gerechteften Aufpruch mas chen. Dan findet ibn gmar in ben Rabmeiten pon unbeftimma ter Geffalt, allein, bas find abs gefchlagene Ctude, bie alfo als Fragmente ju betrachten finb, und ibre mabre Geftalt verloren baben. Diejenigen Bepfpiele, bie ich ale Caulen, ober Etrablen, und ale abgeichlagene Etnice aus Churfadifen und aus Bobs men befite, find nicht gant ranchfarbig, fonbern nur ein Theil, nemlich an ben Caulen Die Gpite, haben bie Rarbe bes Rauchtopafes, bas übrige ift weiß, balb quargartig, balb frys ftallinifch. Db bies aber ben als len Rauchtovafen alfo fen? bas fan ich nicht fagen.

Serr Prof. Gmelin z) giebt pon bem Rauchtopas folgende "Man findet ibn Nachricht. mit einer einfachen Ppramibe in einzelnen Binten in Offindien, Armenien, Spanien, bey Bremberg und auf tem Ries fengeburge, auch baufig bey achten Copafen und in Binngrus ben. Er ift ranchgran, oft ift er gang buntelbrann, aber meiftens fvielt er aus einem bunteln Brann in bie ichmarge feltener in die gelbe, ober rothe Rarbe. Im gener verliert er bieje Farbe ganglich, und wenn er vorfichtig geginet wirb, nimmt er eine febr febone Topaefarbe an. Er hat übrigens alle Gigenfcbaften, und Die meiften Berichiebenheiten bes Bergfroffalle, und, mie biefer oft eine febr betrachtliche Große

<sup>2)</sup> Linnaifches Raturfpft. Des Mineralreiche Ib. II. E. gr. f.

und Gewicht. Seine eigenthumliche Schwece verhalt fich jur Schwere bes Waffers, wie 2300, ober 2700 : 1000

Derr Gerbard a) fiebet ben Amerbyft, ben fcblefifchen Co= pas, und ben Rauchtopas fur blofe Abanderungen feines ver= anderlichen Glasspathes an. barunter er folthe Erpftalle pers fichet, Die im Rener ibre Rarbe perlieren, und weiß merben. Er fagt, baf biefe brep Steine noth: wendig ju einer Gattung gerech: net, folglich, ale blofe Abandes rangen angefeben merben muffen, weil fie einerlen Rigur, und auch besondere in Abficht ber garbe einerlen Berbaltnig im Feuer zeigen. Conft fagt er noch, dan der Kanchtopas unter ans dern baufig ber den Copafen bredie, und baff die Ronigliche Atademie gu Berlin ein Stud bavon aus ber Schweis befite, meldes über einen viertheil Centner wiegt.

Licht gehalten wirb, fiebet fie fdmarglich ane. Ein Stud von ber Urt bae Brudmann befitt, foll aus Madagastar berftams men. Rerner verfichert uns Dr. Brudmann, daß fich ber Rauchtopas in einzelnen Baden, aber auch brufenf mig, und oft in folden großen Studen finbe. bag fleine Gefage, Becher, Cha= len u. beral, baraus fonnen vera fertiget merben, u. baben baber eis ne bloje Rroftallbarte. Gine bars tere Urt berfelben findet man in ben Deftern einiger Gifenfteine, die man in der Graffchaft Sobna ftein, Bifenmann nennet, und eben bafelbft in einigen Uchats nieren, welche groftentheile mit einer Gifenfteinrinde umgeben find. Diefe Ranchtopafe, ober Rroftalle find groftentheils poramibalifch , ober baben nur fele ten ein furges Driema, fechefeis tig, brufenformig, und ihr grbs fter Durchiconitt in ber Sobe und Breite, bat felten über eis nen halben Boll.

28b 3 größern

a) Gentriler jur Chomie und Gelhichte des Mineralr. Th. 1. E-109b) You den Cochieinen, neue Ausgabe E. 120, und gesammlete Beptrüge E. . 22.



grofern Stufe abgefcblaaenes Etud. 3m Reuer mar es in bren Ciuden geripringen, ohne boch baben ein Geranfch gemacht gu haben. Db vielleicht burd ben Colag, moburch biefes Ethat bon einem noch größern abges fcblagen mar, biefee Ctud eis nige unmerfliche Rigen betoms men babe? Der, ob fonft ber Rauchtopas im gener fpringt? Das tan ich nicht faden. Die Rarbe mar nicht am gan en Cthd rauchfarbig, fondern ein Theil mar weiß, wie - Quara. Durche Gluen batte fich bie Rauchfarbe verloren, ber gange Ctein aber hatte fich in eine ets mas in bas Gelbe, ober, mie ein blaffer Topas fpielende Kar: be verloren, tie folglich ben fdlechteften Topas porftellen marte, wenn man ben Stein ja mit einem Topas peraleichen molite. Daf auch ber Ametboft. ber ichlefifche Topas, und viel: leicht mebrere im Rener ibre Rarbe verlieren, bat uns por: her herr Gerbard gefagt, viels leicht thut es ber Rauchtopas am frubeften, und feine Rarbe muß ibm iberans fcmach juges theilet fen, nud aus bem feins fen mineralifeben Danften vielfeicht ane Gifentbeilchen beftes ben, weil in ber Grafichaft Sobnifein Ranchtovafen in Gia fenfteinen liegen, Die fo gar bars ter, ale andre Rauchtobaje finb.

Der Rauchtopas geboret abris gene unter bie gemeinen Rrps falle, und nur biejenigen, mels ni bad Braunrothe fallen . find feiten und angenehm.

Derr Prof. Omelin fagte uns pother, bag man ben Rauchto:

pas in Offindien, Armenien. Spanien, ben Bremberg und auf bem Riefengebarge finbe. Mallerins nennet Dobmen and Sachfen, und in ber beutiden Musaabe bes Mineralinftem Ib. 1. 6. 226. mirb noch Brems bad im Voigtlande und ber Sinnwald hinjugefest. Cronfeot, Werners Muegabe Th. I. G. 109, nenpet Egern in Morwegen und ben Luifens Dach Delisle Effai de Ciliallographie liefert ihn auch die Schweis, und Brunnich in der 1781. berausgegebenen Mis ueralogie G. 45, uennet und Pallas auch bas bobe Uralgeburge, und murfinfchen Arps fallbruch im Ural am Magran, Die berefowichen Gologruben bey Ratbarinenburg, Die fir= gifiche Steppe im Ulutau, Daurien am Deon, Das ochoja Fifche Gebarge, und fagt, baß er auch unter ben Streufteinen ( vermuthlich in Gefchieben) am Com und am Jeramafer in Daurien gefunben merbe.

Raupen, verfteinte,

ferner Raupenfteine, lateinifc Campoides, ben biefem Worte babe ich bereite einige Bepipies le gesammlet, im eriten Banbe C. 248. auch im grenten Ban= be ben ben Entomolithen G. 97. 08. ber bermepnten bers fleinten Raupen gedacht, in bens ben aber, bie gange Cache fur unmahricheinlich nut falfc ers flaret, weil es nicht leicht mogs lich ift, baf eine Raupe, megen ibrer blos fleifchigter Theile versfeinen, und boch tenntlich bleis ben fan, fie perfault entmeber,

pher

ober nimmt wenigftens eine uns tenutliche Geftalt an. Go onlb alio ein Rorper jo beutlich fenn foll. baß man es fo gleich fies bet, es fen eine Range, fo bald ift bergleichen Rorper gewiß perdachtig, mid die Ginbildung muß baben bas meifte thun. Mon ber Art nun find die von mir icon augeführte Beniviele, und pon ber Urt find beionbere Die bren Benipiele bee Myli= us c). In bem Bergeichnif aber fein Rabinet beift es: Schie: fer von Gubl mit einer Rau= pe, und ein Gtud Schiefer mit Raupen von Gubl. Dbus erachtet ich nicht ergrunden fan, mas bas mobl fur Rorper moch ten gemefen fenn, auf die bier gezielet mirb, benn bie menigen Schiefer mit Berfteinerungen von Gubl , die ich befige, geben mir feine Bermuthung an bie Danb, bie ich Rennern porlegen barfte, fo enticheiben boch bie angeführten Grunde, daß es feine Raupen fenn tounen. aus mal, ba fo gar mehrere Raupen genennet merben, bie auf bem einen Chiefer liegen follen. In feiner Saxonia fubterranea aber nennet Mylius einen Rorper, und bilder ibn ab, und fagt bon bemfelben: es fey ein Wurm, welcher einem Geis Denwurm nicht ungleich schei= ne; allein, menn man bie Ab= bilbung bes Mylius bamit vers gleicht, und mit unpartheifchen Mugen vergleicht, fo mirb man

weber bie Geftalt eines Burs mes aberhaupt, noch eines Ceis beumurme infonberbeit. fonberit einen undeutlichen Rorper, ben man ju nichte, ober gurecht viel machen tonnte, weun man fouft wollte erbliden. Gin fols der Rorper aber ift eigentlich gar nichte. Daß übrigene in Bernftein und Copal auch Raus pen eingeschloffen portommen. erbellet aus Mathangel Gendel Hittoria Succinorum corpora aliena inuoluentium p. 169. und Tab. V. fig. 25. bis 28. und Tab. VI fig. z. und aus bes herrn D. Bloch Bentrag jur Daturgefdichte bes Ropals, in ben Beichaftigungen ber Gefells fchaft naturforfchender greunde in Berlin Th. II. G. 172. und Tab. IV. fig. 12. unter beffen gebo. ret weber Beruftein und Coval in bas Steinreich, und baber auch die barinnen eingefchloffen nen Rorper nicht bieber, f. Ens thomolithen im IL G. 96.

Aapenspinell, f. Aubinspinell. Ich sinde den Namen des Naupenspienells beym. herrn Gmelin in dem Liunaischem Nautrissten des Niueralreichs Th. 11. S. 289, fau aber die Ursade diefer Benennung nicht angeben,

Raupentobler, Ichneu.
mon foll im Steinreiche ebens
falls vorhanden fenn, denn in
dem Muteo Richteriano 6. 256.
mieb

c) Museum fue Catalogus rezum naturalium - - Gottlieb Fries brich Moffi: Claff. i. m. 945, 946, und beffen Sauonia fubrerran, P, I. p, 56, und ba, ad pag, 47, fig. 4.

wird ein Manebacher Farns fraufobefer, mit einer Gefalt, ber gröften Gliege, bie man Ichnemon nenner. Madrfebenich foll es ein bloter bab bruck fenn, und in so fern war re darwider ibbergaupt nichts einzwenden, da man Abrilade von Infekten, besonder da dauf ben Allfchiefern von pap-

penbeim und Solenbofen

fennt; allein, auf Manebaschern, obre eigentlichen Thons fchiefern find Bepfpiele gar gu felten, und in ber That vers bachtig.

Rautenffeine, f. Rofens

Rauwade, wird ber Tophstein genennet, f. Siche Tophstein,

Ende des funften Bandes.



Bayerinche Staatreibliothek Hundeln











